

المقطف

الجزء الثامن من السنة التاسعة عشرة

أوغسطس (آب) سنة ١٨٩٥ الموافق ١٠ صفر سنة ١٣١٣

غرائب العقول

ذكر الدكتور ستار استاذ امراض العقل والاعصاب في مدرسة الاطباء والجرابين بكولمبيا انه يعرف فتاة خوّفت مرة بفارة بيضاء فصارت تراها تدبّ على ثيابها وطعامها وعلى كل ما تلمسه . وهي الآن في حيرة عظيمة من جرّاء ذلك . وكثيراً ما تقول انها تعلم علم اليقين ان تلك الفارة خيالية لا حقيقة لها ولكنها لا تزال تغسل يديها مراراً كل يوم حاسبة انها نجستها . فهي بين عاملين الاول استدلال عقلي على ان الفارة التي تراها وهمية لا وجود لها والثاني اقتناع ذهني بانها موجودة امام عينيها وقد يزول الاستدلال العقلي ويبقى الاقتناع الذهني وحده كما حدث لامرأة اخرى كانت ترى اقزاماً وعفراريت امام عينيها ثم فقدت بصرها تماماً ولم تعد تراه شيئاً بعينها ولكنها بقيت ترى الاقزام والعفراريت وتعتقد بوجودها امامها مع انها كفيفة البصر وعلمها اليقين انها عمياء لم يكن يقنعها ان ما تراه وهم لا حقيقة له . وذكر ايضاً انه يعرف رجلاً من التجار الواسعي الاخبار والثاقي الذهن اصابه عارض فجائي فنسي قراءة خمسة من حروف الهجاء حتى اذا كان يقرأ وعرضت له كلمة فيها حرف منها أغلقت عليه قراءتها كأنها مكتوبة باللغة الصينية لا بلغته ولم يعد قادراً على قراءة الكلمات التي فيها أكثر من ثلاثة احرف ولا على فهم معناها ونسي الرقم ٦ والرقم ٧ والرقم ٨ من الأرقام العددية فلم يعد قادراً على كتابتها ولا على قراءتها ولا على عمل من الاعمال الحسابية اذا كان فيه رقم منها

ونحن نعرف امرأة عجوزاً كانت ترى جوقاً من الابل السمة يحملون فتاة الى سطح بيت امامها ويعذبونها عذاباً مبرحاً وكانت تلك العجوز تتألم من رؤيتها ألماً شديداً وتحت من حوطها ان يذهبوا ويخلصوا الفتاة من ايدي معذبيها وظلت على مثل ذلك الى ان ادركتها الوفاة وذكر ايضاً ان ساعياً من سعاة البريد طرد من خدمته لانه كان يتأخر دائماً في جمع الرسائل من صناديق البريد مع انه كان اميناً جريصاً على الوقت ساعياً في ارضاء مستخدميه جهده . ثم علم بعد البحث انه كان يفتح صندوق البريد ويأخذ الرسائل منه ويقفلها وقبلها ببعد عنه كثيراً يخطر له انه تركه مفتوحاً فيعود اليه ليقلعه فيجده مقللاً يسير الى الصندوق التالي ويعود اليه ثانية كما عاد الى الاول ولم جراً فيضي الوقت قبلها يجمع الرسائل من الصناديق كلها ولولا توهمه انه تركها مفتوحة لكان في سعة من الوقت وامثال ذلك كثيرة وعليها مدار الكلام في هذه المقالة . والبحث فيها ليس من قبيل الظنون والاحكام التي كان الكتاب يعتمدون عليها بل من قبيل الحقائق المقررة التي اثبتها علماء الفسيولوجيا بالامتحان في الانسان وفي غيره من انواع الحيوان . فقد بلغ من امر الفسيولوجيين والجراحين الآن انهم صاروا يعامون موقع بعض الآفات العقلية فيثقبون الجمجمة ويزيلون العلة من الدماغ فتزول الآفة بزوالها . وقد ثبت انه يمتد من العين والاذن والجلد اعصاب خاصة الى مراكز معلومة في الدماغ وكل ما يؤثر في العين والاذن والجلد يسير تأثيره على هذه الاعصاب الى تلك النقط في الدماغ وحينئذ يشعر الانسان بهذا التأثير ويبقى ذكره في نفسه متصلاً بالدقائق الدماغية التي شعرت به . فاذا عرض لتلك الدقائق الدماغية عارض اتلفها بطل شعورها وزال ما كان محفوظاً فيها لتندكره . واذا كان العارض خراجاً او جلطة دموية وازيل بعملية جراحية عاد الشعور الى ما كان عليه اولاً وعادت الذاكرة المختصة به . واذا عرض لها ما يهيجها شعرت بما تشعر به لو كان المهيج لها خارجياً ولو لم يكن كذلك

فالرجل الذي نسي خمسة من حروف الهجاء وثلاثة من الارقام العديدة اصيب بأفة في دماغه حيث ترسم صور هذه الحروف والارقام والفاظها ومعانيها . ثم اتسع نطاق هذه الآفة في دماغه حتى نسي كل ما حوله نفسي شوارع المدينة وازقتها وبيوتها ونسي بيته ايضاً في جملتها . وشفي من ذلك كله بعد بضعة اسابيع الا فقد ذاكرة الاحرف الخمسة والارقام الثلاثة فانه لم يشف منه كأن العلة بقيت محصورة في دائرة ضيقة من دماغه حيث ترسم هذه الاحرف والارقام

ومعلوم ان الخيال يصور للنفس صوراً لا حقيقة لها او لا وجود لها امام العين كما يحدث في احلام الليل وهو اجس النهار والعقل يحكم في اليقظة انها خيالية فتزول من نفسها وقد يبقى رسمها في الدماغ فيتم ذكرها الانسان في احلامه او في هواجسه او في اليقظة اذا اراد ان يقص حمله على غيره او ان يسطره على القرطاس ولكن حكم العقل قد يكون ضعيفاً لقلة تغذيه او لآفة تعذيبه كما يحدث للنائم فانه قلما يستطيع ان يحكم بان ما يراه في حلمه وهم لا حقيقة له وكما حدث للفتاة المذكورة في صدر هذه المقالة والمرأتين المذكورتين بعدها. فان صورة الفارة البيضاء وصور العقارب والابالسة بقيت في ذاكرتهن ولم يستطعن نزعها مع انها خيالية لا حقيقية. وقد تكون هذه الصور مسموعة كما تكون منظورة لان التأثيرات الدماغية لا تقتصر على المرئيات بل تتناول ايضا المسموعات والمشمومات والمذوقات والملموسات فقد يسمع الانسان صوتاً يناديه باسمه او يقول له انك هالك او اذهب واقتل فلاناً او ابتعد عن الامر الفلاني او نحو ذلك من الاخبار والوامر والنواهي فلا يرى له بداً من العمل بها وقد يشم رائحة طيبة او خبيثة دواماً او في اوقات معلومة وقد يشعر بطعم حلو او مر ولا حلو في فيه ولا مر على حد ما قاله المتنبي

ومن يك ذا فم مريض يجد مرّاً به الماء الزلالا

وفد يسمع نغمة من الانغام فتحرك في يديه ورجليه حركات الرقص عن غير قصد منه وكل ما فينا من تذكر الصور والاصوات والروائح والطعوم سببه ان التأثير الذي يحدث في نفوسنا من هذه المؤثرات يُحفظ في دقائق خاصة من دقائق الدماغ فاذا عرض لها عارض اتلفها لم تعد تشعر بتلك المؤثرات واذا عرض لها عارض آخر فعل بها فعل المؤثرات نفسها شعرت كما تشعر بها

وهذا شأن اللغة بكل ما فيها من الاصوات والمعاني على اختلاف انواعها واشكالها فان لكل كلمة سواها سمعتها او قرأها او لفظناها مقراً خاصاً في دماغنا حتى اذا فقدنا قوة النطق بها او سماع صوتها او فهم معناها استطاع الجراح الماهر ان يضع اصبعه على ظاهر رأسنا ويقول ههنا مقر العلة ثم يكسر الجمجمة وينزع من هناك خراجاً او جلطة دموية فتزول العلة ويعود الينا ما فقدناه بها

ذكر الدكتور مكبري في جريدة العقل ان طبيباً عقد لسانه وفقد النطق ثلاثة اشهر فشق جمجمته ونزع جلطة دموية من مركز النطق فانفكت عقدة لسانه ونطق حالاً

ومما اكتشفه الفيسيولوجيون حديثاً وحقوقه ان مراكز الدماغ المختلفة متصل بعضها ببعض باللياف عصبية وهذا هو سبب ائتلاف الافكار اي سبب تولد فكر من فكر آخر وصورة ذهنية من صورة ذهنية أخرى . فاننا اذا رأينا وردة لم تؤثر فينا تأثيراً واحداً بل تأثيرات كثيرة بشكلها ولونها ورائحتها ويبقى ذكر ذلك كله في نفوسنا وقد بقي معه ذكر المكان الذي رأينا الوردة فيه والشخص الذي ارانا اياها والاحوال التي رأيناها فيها حتى اذا شمنا رائحة الورد مرة أخرى تأثر مركز الشم الذي حفظت فيه رائحة الورد وتأثرت معه سائر المراكز التي حفظت فيها صورة تلك الوردة ولونها والاحوال التي رأيناها فيها أولاً وذلك بواسطة الالياف العصبية المتصلة بين مركز الرائحة وبقية المراكز . وقس على ذلك الترجس والياسمين والبنفسج وسائر الازهار التي لها رائحة خاصة بها فاننا اذا شمنا رائحة واحدة منها تصوّرنا للحال شكلها ولونها ورائحتها واحوالاً أخرى متعلقة بها حسبما تكون علاقتها شديدة او ضعيفة . وهذه الصور المختلفة لا تفي امام العقل دفعة واحدة بل يتنقل الشعور اليها تنقلاً بسرعة تقاس بالنواني او بالكسر منها كما تقاس سرعة الماشي والراكب . وهذه السرعة لا تكون واحدة في جميع الاشخاص ولا في الشخص الواحد في كل الاوقات بل هي اسرع في الشبان منها في الكهول وفي النساء منها في الرجال وفي النباه منها في الخاملين . وتختلف باختلاف بعض المؤثرات فالاشربة الروحية تبطي الحس وتسرع الحركة اولاً ثم تبطئها والشاي يسرع الحس ويبطي الحركة والمورفين يسرع الحس ثم يبطئه كثيراً وهلم جرا

الآن ان الآفات الدماغية قد تبطي ائتلاف الافكار هذا او تزيد تماماً . ذكر الدكتور ستار انه يعرف رجلاً اعتراه عارض دماغي فصار ينظر الى ابنه ولا يعرفه . وذكر ايضا انه رأى رجلاً وسأله عن صناعه فأخذ الرجل يفكر ويقول ان صناعي مرسومة الآن امام عيني بكل علاقاتها ولكنني لا استطيع ان اتذكر اسمها . وما ذلك الا لان الاعصاب الموصلة بين صور حانوته وادواته وبين المركز الدماغي الذي فيه اسم الصناعة اصيب بأفة فلم تعد تنقل التأثير من مركز الى آخر . وهذه الأفة قد تكون دائمة وقد تكون وقفية كما اذاكثر تعب الدماغ بالشغل العقلي فان ائتلاف الافكار يضعف حينئذ كثيراً لكن هذا الضعف لا يدوم بل يزول حالما يغتذي الدماغ باعتناء الكافي كما هو معلوم عند الذين يطلبون العلم ويدرسون كثيراً فان ائتلاف الافكار يقوى فيهم في الصباح قبلما تعب ادمغتهم ويضعف في المساء حينما تعب وبقل غذائها

وبذلك يعلل مضاعف قريحة الشعراء في الصباح وسرعة تصورهم وسهولة جري الخيال في مضمار الوصف حينئذٍ

ومن الناس من يسمع صوتاً فيرى لوناً مخصوصاً او يرى لوناً فيسمع صوتاً مخصوصاً لعلاقة بين مراكز حفظ الاصوات ومراكز حفظ الالوان . من ذلك ما جاء في جريدة الانست الطبية وهو ان رجلاً عمي وبقي يرى الواناً للاصوات التي يسمعها فيرى صوت الالف احمر وصوت الياء اسود وصوت الواو ابيض . وقد شرحنا هذا الموضوع بالاشهاب في مجلدات المقتطف الماضية وذكرنا له امثلة كثيرة . ويقال ان اثني عشر نفساً من كل مئة نفس يرون شيئاً من الالوان مع الاصوات التي يسمعونها لكننا لم نسمع عن احد منهم في هذه البلاد الا عن فتاة في الاسكندرية (انظر الصفحة ١٥٩ من المجلد الثامن الكبير والصفحة ٣٣٦ من المجلد الثاني عشر)

وقد تهيج الاصوات تأثيرات اخرى غير رؤية الالوان كالخزف والفرح والغضب والرضى وقد شاهدنا انساناً يكاد يغنى عليهم اذا سمعوا صوت اداة حادة على الزجاج واناساً آخرين لا يطبقون صوت بعض الباعة الذين يجرون في اصواتهم على نغم واحد في شوارع القاهرة وغيرهم ممن اذا سمعوا صوتاً شبيهاً او شموا رائحة ذكية يغنى عليهم . وكثيراً ما ينسب ذلك الى تأثير ديني وما هو من الدين في شيء

هذا من قبيل ما يتعلق ببناء الدماغ وعلاقته بالقوى العقلية . وهناك مباحث اخرى من هذا القبيل مبنية على مراقبة نمو القوى العقلية في الصغار فان الطفل يكون في اول امره كادى انواع الحيوان الاعجم لا يدرك شيئاً ثم تظهر قواه العقلية رويداً رويداً وقد تجري على الاسلوب العادي في النمو والارتقاء وقد يقف بعضها عن النمو او يتأخر عن غيره فيختلف الناس في قوam العقلية اختلافاً عظيماً فيصح ان يقال

انما نحن في اختلاف عقول مثلنا نحن في اختلاف وجوه

والغالب ان الذين يعتبرهم هذا الخلل العقلي يدركون الجزئيات ولا يدركون الكليات تماماً يدل على ان ادراك الجزئيات يكون اولاً ثم يتلوهُ ادراك الكليات . فترى الواحد منهم يمشي في الشمس حاسراً فيصاب بصداع ويأكل المأكل الضخمة فيصاب بفتحة وينام في الخلاء مكشوقاً فيصاب بمغص واسهال ويكرر ذلك مراراً فتنتج له النتيجة التي نتجت اولاً ولكنه لا يستدل من هذه الافعال الجزئية على القواعد الكلية وهي ان الشيء في الشمس والرأس حاسر يجلب الصداع والمأكل الضخم تجلب الفتحة وهلم جرا

وقد يكون قادراً على ادراك الجزئيات والكميات ولكنه يقصر عن حصر فكره في موضوع واحد ولذلك لا ينجح في عمل من الاعمال لانه لا يقدر ان يوجه قواه العقلية كلها اليه بل يبقى مثقلًا كريشة بهب الريح طائرة لا تستقر على حال من القلق . ومن هذا القبيل كثيرون من الشباب الذين درسوا في المدارس ثم لم يستطيعوا ان يفلحوا في عمل من الاعمال لانهم لا يكادون يجمعون قواهم ويوجهونها الى ذلك العمل حتى يملأوا منه ويتركوه . وهذا ليس كسلًا بل هو قصور في نمو القوى العقلية

وقد يقصر قصور العقل على جهل النسبة بين الحوادث والاعمال او بين الامور النظرية والعملية . والمصابون بذلك تكثر آمالم واوهامهم فيبتزعجون اختراعات لا يمكن العمل بها ويرتأون آراء لا يمكن اجراؤها . ولا يرون خبيثتهم سببًا للأجل الناس لهم او حسدهم منهم او تعصبهم عليهم . وقد يشتد بهم هذا الحال حتى يصيروا يحسبون الناس كلهم اعداء لهم ناصبين لهم الفخاخ لكي يصطادوهم بها .

ومن الغريب ان نوابغ الدهر الذين فاقوا غيرهم في الشعر او الغناء او الحساب او غير ذلك من المزايا العقلية لم يكونوا غالبًا من الذين توازنت فيهم القوى العقلية في نموها بل من الذين نما جانب من ادمغتهم على نفقة جانب آخر فقوي عقلهم من جهة وضعف من أخرى كما اينا ذلك في مقالة مصيبة موضوعها قرائع الصغار وسن الاشتهار وفي مقالة اخرى موضوعها القرائع والجنون وفي مقالة ثالثة موضوعها نابغة الحساب وقد قسم المسيو شاركو الناس الى ثلاثة اقسام قسم يتذكر المراثيات وقسم يتذكر السموعات وقسم يتذكر المفعولات فالاول اقدر على تذكر ما يراه منه على تذكر ما يسمعه او ما يفعله والثاني اقدر على تذكر ما يسمعه والثالث على تذكر ما يفعله . وسبب ذلك نمو جانب من الدماغ أكثر من جانب آخر ونمو الاعصاب الموصلة بين اجزائه المختلفة . وقد ثبت هذا بالامتحان في امرأة عمياء طرشاء كانت شديدة الشعور باللمس فلما مات فتح دماغها فوجدت المراكز التي فيها قوى البصر والسمع ضامرة والمراكز التي فيها قوى اللمس قوية

ومن غرائب العقول ما يرى في بعض الناس من عدم التوازن العقلي ولا سببا في اولاد السكيرين والعصبين فانهم قد يكونون من اذكى العقول النابغين في العلوم والفنون ولا ينقصهم شيء لا من الشعور ولا من الذاكرة ولا من الادراك فيعترفهم بقلة ما يحملهم على اعمال شاذة تدل على عدم التوازن في عقولهم مثال ذلك ان امرأة عصبية

نوهت ان نفسها ينقطع ان لم تراقبه مراقبة تامة فبقيت ثلاثة اشهر ولا هم لها الا مراقبة كل زفرة وكل شهقة من زفيرها وشهيقها واذا حاولت صرف ذهنها عن ذلك اضطربت اضطراباً عظيماً واصابها شيء من اليأس حتى تعود الى مراقبة نفسها ودامت هذه الحال ثلاثة اشهر ثم زالت من نفسها بغتة

ومن قبيل ذلك ما يحدث لبعض الناس من الرغبة الشديدة في عمل اعمال لا فائدة منها او لا طائل تحتها كما حدث لفتاة قام في نفسها ان لا بد لها من عد كل ما تراه او تسمعه فكانت اذا دخلت غرفة تشرع تعد ما فيها من الاثاث واذا تكلمت تعد الكلمات التي تنطق بها كلمة كلمة ولو ضاع المعنى وكما حدث لامرأة اخرى قام في نفسها ان لا بد لها من ان تغز ابرة في عين شخص آخر ثم جعلت تؤنب نفسها على هذه الرغبة وشعرت كأنها اخطأت الى ذلك الشخص فطلبت منه الصغ . ولما عانيتها على رغبتها هذه أسقط في يدها واشتد بها اليأس والقنوط . وكانت اذا رأت احداً من ذويها نازلاً في سلم اشتدت ان تدفعه من ظهره لكي يقع ولا تفعل ذلك ولكنها تلوم نفسها لكنها فعلته . واذا رأت بساطاً معوجاً قالت في نفسها ان سيئتر به احد ويقع فتبتلع وينرق اسرتها ثم يخطر لها انها اشتدت الشر لغيرها فتلوم نفسها لوماً شديداً وتمتد البساط وتلفت اليه فلا يرضيها فتمده ثانية وثالثة وهلم جرا وقد تمده عشرين مرة او ثلاثين وتبقى تحسب ان لا بد من ان يعثر به احد بسوء صنيعها . وترتب الامتعة التي في غرفتها مراراً كثيرة كل يوم واذا حاولت ان تقنع نفسها بان الامتعة مرتبة ولا داعي لتربيتها ثانية اصابها كدر وخفقان شديدان . وخادم البريد المذكور في صدر هذه المقالة من هذا القبيل وامثلة ذلك كثيرة لا نطيل الكلام فيها وارجعها كلها الى ان ميذاً الشك الذي لا يخالو عقل منه يقوى في عقول هؤلاء الناس لآفة او لضعف في تغذية الدماغ فيتغلب على بقية الاحكام العقلية ولا سيما على القوة المتصرفة او تضعف المتصرفة عن التغلب عليه

وغني عن البيان انه ما من عقل الا وهو عرضة للخواف والالوهام اما العوارض التي سببها علة دماغية فلا تزول الا بشفاء العلة او بازالتها فيجب ان تقوى القوة المتصرفة في النفس بالتربية حتى نتغلب على الخوف والوهم ولا تسلم الا بالحقائق

راس البر

لقد تنس كُربنا وزال ما كنا نلاقه من المضض كما اقبل الصيف بهجرو ولم نر لنا ولا ولادنا منه مهرباً الا في ربي لبنان او جبال سويسرا حيث الشقة طويلة والبعد عن الاعمال ليس من الهنات الهينات . فقد وجدنا من راس البر مصيفاً طيب الهواء قليل الحر يكتفي به من يشبع من المرق اذا فاته اللحم . ولم نر حتى الآن مكاناً اطيب منه هواء في هذا القطر لانه رمال جرداء بين بحر الروم وفرع دمياط تهب عليها الرياح القوية مدى النهار فتلطف حر الشمس وهجير الظهيرة . ولياليها باردة الهواء ايضاً خلافاً لغيرها من الاراضي التي يحيط بها الماء

ويخال المرء حين يراها اول مرة انها خالية من كل ما نقر به العين ويرتاح له الخاطر لانها رمال جرداء لا نبات فيها ولا حيوان غير قليل من العظايات والحشرات لكن من يحب الطبيعة ويقدر اعمال الانسان قدرها يرى فيها كثيراً مما لا يحلو النظر اليه من لذة وفائدة . فالى الشرق منها منارة دمياط احدى منائر القطر المصري التي تهتدي بها السفن في بحر الروم وهي انبوب كبير نظنه عن بعد جزع نخلة خُصب بالبياض والسواد وربط بثلاثة جبال في ثلاث جهات لكي لا تعث به الرياح فاذا دنوت منه وجدته برجاً شاهقاً من الحديد ارتفاعه ستة وخمسون متراً وتلك الجبال الدقيقة اساطين مجوفة من الحديد كاغلظ العمدان . وفي قلب البرج سلم لولبية يصعد بها الى قبة وهناك منارة كبيرة في كل جانب منها عدسية ومواشير محيطة بها تجمع اشعة النور وترسلها في خطوط متوازية لكي تمتد الى ابعد ما يمكن ارسالها اليه وبينها قنديل كبير فيه فتائل متراكزة بوقد فيه زيت البترول يوم وتدور كوة حول المنارة بآلة كالساعة فتجذب النور عن جهات وترسلها في اخرى في اوقات متساوية فيعلم التوتية من ظهور نورها وغياها في تلك الاوقات انها منارة دمياط

وعلى مقربة من هذه المنارة طاية كبيرة يحيط بها خندق عميق في وسطها برج مستدير فيه مرامي البنادق وحوله ابراج اخرى ومدافع انكليزية كبيرة مما ابتاعه اصمعيل باشا حينما كان يقصد الاستقلال بالقطر المصري . وقد نزلها عبد العال حشيش في الثورة العربية وقصد استعمالها في صد الانكليز فلم يتسن له ذلك ومنها مدفع ثقله ٤٠٣٨ ليبرة وثقل ما يقذف به ٤١٦ ليبرة ومدفع اخر ثقله ٢٧٤٨٢ ليبرة وثقل ما يقذف به

٦٩٨ ليبرة . وقد عطلت هذه المدافع على اثر الثورة وبقيت في اماكنها شاهدة على الاسراف وسوء التدبير . والطاوية الان دار لخفر السواحل

وجنوبي رأس البر طاوية اخرى مثلها فيها مدافع انكليزية كبيرة مما ابتاعه اسمعيل باشا للغاية المذكورة آنفاً ثقل واحد منها ٤٠٤٣٢ ليبرة وثقل ما يقذف به ٥١٢ ليبرة ونظروهم عشر عقد انكليزية وبجانها مستودع لمركبات المدافع بينها مركبة كبيرة بطن الرائي انها صنعت لنقل الجبال لا لنقل المدافع لضخامة عجلها

واعجب العجائب الصناعية عشاش المصيفين وهي على طراز واحد تقريباً ارضها رمل وجدرانها وسقفها من حصر الحلفاء والقصب وكذلك ابوابها وكواها . وكان المصيفين سبوا الحضارة فارادوا العود الى البدوة فتراهم يخرجون صباحاً زرافات حفاة حاسرين وينفرون الى البحر يغتسلون فيه الرجال اولاً ثم النساء ويعودون الى عشاشهم حفاة ملثمين ويأتي البريد الى رأس البر ويذهب منه مرتين كل يوم بيوخر صغيرة تسير بينه وبين دمياط وحذا لو وصل التلغراف اليه او الى العذبة المقابلة له

وقد رأى المصيفون انهم آتون للزهة فهي غرضهم الاول ولذلك تراهم بقضون اوقاتهم في الزيارات والمسامرات وكل ما يجلي صدأ الموم

وقد راق لنا ما رأينا في هذا المكان من المحاسن الطبيعية والصناعية فقلنا فيه

تزلنا برأس البر ما بين بحرين	على رملة ميثاء صيفت بسيفين
يمد اليها الماء حيناً وينثي	كصب برأه الوجد خوفاً من البين
ويلثم خديها فيفتّر ثغرها	لائي صيفت فيه سمطين سمطين
جماد ولكن لا حياة بغيره	سكون حراك فهو جامع ضدين
اقامت به الاسماك والطير اذ رأت	محاراً بلا حدّ وصيداً بلا صون
وقد خضعت تلك الملايين كلها	لمن بالنهي والحزم ساد على الكون
نراب عليه عاملان تنازعا	فصار بنو حواء من ذاك شخصين
فمن فاضل يفدي العفة بنفسه	ومن ناقص يزدان بالمين والشين
تزلنا كناساً للظبي ومسارحاً	جاذرها ترمي الكماة بنبلين
يوناً من الحلفاء لا تغذي بها	مكاريب امراض ولا رسل الحين
نثر بها هوج الرياح كأنها	مصافي اطباء تلافى قذى العين
تزلنا بها نبغي الاقامة سبة	فطابت لنا فيها الاقامة شهرين

الاستاذ هكسلي

لم نكد نوزع الجزء الماضي من المقتطف حتى نعت اليها شركة روتنر هذا العالم الكبير والاستاذ الشهير . طار نعيه في اقطار المسكونة كأنه ملك من ملوك الارض بل قد ينسى اسم الملوك ويبقى اسمه خالداً في نوادي العلم وكتب الطبيعة

ولد في الرابع من شهر مايو (ايار) سنة ١٨٢٥ في قرية ابلنغ على مقربة من مدينة لندن وكان ابوه مدرساً في مدرسة هناك فقراً فيها مبادئ العلوم ثم عكف على الدرس والنقيب وتعلم اللغة الالمانية وغاز في يمار علومها لانها اغني لغات الارض بالكتب العلمية ودخل مدرسة طبيئة في مدينة لندن ولم يكتف بدس ما وجدته في الكتب وسمعه من الاسانذة بل كان يبحث وينقب بنفسه وكتب حينئذ رسالة في جريدة طبيئة وصف فيها الطبقة التي في غمد جذر الشعر فسميت هذه الطبقة باسمه الى الآن وظهر من ذلك الحين انه ميال الى المباحث المبتكرة التي امتاز بها مدة اشتغاله بالعلم

ومارس صناعة الطب مدة وجيزة ثم انضم الى جمهور الاطباء الذين في خدمة الجنود البحرية وذهب في سفينة من سفن الحكومة أرسلت لمساحة البحار في الاقاصي الجنوبية فاقطع بها سنة ١٨٤٦ ولم يعد حتى سنة ١٨٥٠ . واقامت السفينة أكثر هذه المدة شرفي جزيرة استراليا وشمالها فاعنم الفرصة للبحث في الحيوانات البحرية التي رآها هناك وكان يصف ما يراه وصفاً علمياً مدققاً ويبحث به الى انكناها لينشر في جرائدها العلمية فاشتهر اسمه بين رجال العلم وتوسم فيه كثيرون سمات الفضل والذكاء فلما عاد الى البلاد الانكليزية انتخب عضواً في الجمعية الملكية وأهدي اليه نيشان من نياشينها في العام التالي . ثم انتخب استاذاً للتاريخ الطبيعي وعلم الباليونتولوجيا في مدرسة المعادن الملكية واستاذاً للفزيولوجيا في دار العلوم الملكية سنة ١٨٥٤ وعين ممتحناً في الفزيولوجيا وتشرج المقابلة في مدرسة لندن الجامعة

وانظم في كثير من الجمعيات العلمية والتعليمية ورأسها مراراً وله الفضل الكبير في اصلاح شأن التعليم في بلاده . واستغنى من مناصبه لما صار له من العمر ستون سنة لكي لا يبق في طريق الاحداث الساعين وراء المعالي فكانت مدة اشتغاله بين رجوعه من السفر الاول واعتزاله المناصب العمومية ٣٤ سنة قضاها في البحث والانشاء والخطابة ولم يترك فرعاً من فروع علم الحيوان بل علم الحياة حتى وسعه واغناه بمكتشفاته

ومبتكراته وحل كثيرًا من الغوامض في بناء جسم الانسان والحيوان وقرن اسمه باسم دارون وأون اشتهر علماء الانكليز في هذا العصر بل اشتهر علماء الارض في علم الحياة واعتنى المذهب الداروني في تحوّل الانواع واسباب تحوّلها وكان اقوى انصاره واشهر زعمائه . قال من فصل كتبه في سيرة دارون بعد وفاته ما ترجمته

”اني لم اهتم بمسألة تحوّل الانواع الا بعد سنة ١٨٥٠ وكنت حينئذ قد رفضت ما ذكر في اسفار موسى عن كيفية الخلق مع انه كان راسخًا في ذهني بما علمني اياه والداي وسلي ولم يكن رفضه سهلاً علي فتعبت فيه كثيرًا . لكن عقلي كان غير مقيد بقيود تمنعه من التسليم بالآراء التي لها سند علمي او فلسفي مهما كانت فلم ار في نفسي حينئذ ولا ارى فيها الآن ما يمنعني من التسليم بنظر الخلق (على ما جاء في سفر التكوين) ولست ممن يقول ان الخلق كذلك ضرب من الحال ولكنني اقول انه يظهر لي بعيدًا عن الامكان ولا ارى على صحته دليلاً في انواع الحيوان والنبات الموجودة الآن . وبمثل ذلك كنت حينئذ انظر الى مذهب النشوء (مذهب تحوّل الانواع او مذهب دارون) اي لم اكن ارى ادلة على صحته . ثم تعرّفت بالمستر هربرت سبنسر وذلك سنة ١٨٥٢ وتصادفنا من ذلك الحين صداقة لم تنفصم عراها يوماً واحداً . وقد بحثنا في هذا الموضوع وتناظرنا فيه مناظرات طويلة عنيفة لكنه لم يقدر مع امتياز به من قوّة الحجّة ان يصرفني عن مذهب الادارية الذي اعتنقته . وكان لي في مذهبي عذران الاول ان الادلة على تحوّل الانواع لم تكن كافية الى ذلك الحين والثاني ان الاسباب التي فرضت لتحوّل الانواع لم يكن شيء منها كافياً لذلك . واني انظر الآن الى الموقف الذي كنت فيه حينئذ فلا ارى انه كان في وسعي ان اعتقد غير ما كنت اعتقد به حينئذ

”ولعل ذلك كان شأن كثيرين من الذين تهتمهم المباحث العلمية فانهم لم يكونوا يجدون دليلاً على صحة ما جاء في سفر التكوين عن خلق المخلوقات ولا على صحة تحوّل الانواع بالقوى الطبيعية فتركوا ميدان النظر ودخلوا ميدان العمل يبحثون عن الحقائق التي ثبت هذا المذهب او ذاك . وكان مقالات دارون وولس التي نشرت سنة ١٨٥٨ وكتاب دارون الذي نشر سنة ١٨٥٩ كانت كصباح راى رجل سائر في ليل بهيم فاهتدى به الى طريق مطروق سواها كان طريق يتيه او طريق غيره . وهذا الطريق هو ان الموجودات الحية وجدت انواعها بالقوى التي يمكن ان يثبت فعلها الآن في الطبيعة فليس على المرء ان يعتمد على الآراء والمذاهب النظرية بل ان ينظر الى الحوادث التي يمكن

ان ترى وتمتحن . فجاءنا كتاب دارون اصل الانواع بالضالة التي كنا ننشدها
 ”وقبل ان نُشر هذا الكتاب بسنة كنت انا وكثيرون غيري لا ندري كيف نعلل
 خلق الانواع اذا اغفلنا الخبر الذي ورد عن خلقها في سفر التكوين فلما نُشر الكتاب
 وطالعناه عجبنا من غفلتنا وعدم اهتدائنا الى حل هذه المسألة بنفسنا . ولعل اصحاب
 كولبوس لاموا انفسهم مثلنا لما رأوه يكسر البيضة ويوقفها على رأسها . فان امر التغير
 في الانواع ومنازعة البقاء وموافقة الاحوال كل ذلك كان من الامور المعروفة ولكن
 ما من احد ظن انها الطريق لحل مسألة تولد الانواع الى ان اتى دارون وولس وبددنا
 الظلمة ونُشر كتاب اصل الانواع فكان مصباح الهداية “ انتهى

ولما اهتدى الى المذهب الداروني اي الى القول بان انواع النبات والحيوان تولد
 بعضها من بعض بالاسباب الطبيعية التي لم تزل تفعل بها وتنوعها حتى يومنا هذا افتنع به
 حالاً واخذ من ذلك الحين يكتشف الادلة الكثيرة على صحته وينشئ المقالات الضافية
 في شرحه ولا سيما في ما يتعلق منه بالحيوانات الفقريّة لكن اكثر مقالاته نشر في نشرات
 الجمعيات العلميّة التي فلما يطالعها الجمهور

وامتاز على اكثر العلماء بل على اكثر الكتاب والخطباء بشدة المعارضة وسهولة
 العبارة ولو كان الموضوع من اعوص المواضيع العلميّة فهو كصديقه الاستاذ ندل من
 هذا القبيل نقرأ خطبة العلميّة كانك نقرأ رواية فكاهيّة في سلاسة عبارتها وحسن
 سبكها وجلاء معانيها . وكان يخطب على العمال في المواضيع العلميّة فتجلى لهم اسرارها حتى
 تكاد تلمس بأيديهم

وهو اول من اطلق مذهب النشوء على الانسان فقال انه حلقة من حلقات الحيوان
 واقام الادلة على ذلك قبل ان نُشر كتاب دارون في اصل الانسان بعشر سنوات . وهو
 الذي قال بتولد الفرس من حيوان آخر في كل قائمة من قوائم خمس اصابع وانبا بوجود
 آثاره قبل ان وجدت فلما وجدت جاءت مؤيدة لقوله

ويبحث في علاقة الدين بالعلم وله في ذلك مقالات ضافية ومناظرات غنية مع
 غلادستون ودوق ارجيل والدكتور وايس وغيرهم من كبار العلماء وفطاحل رجال
 الانشاء واقواله كالسيوف الماضية تقطع جميع الخضم وتسد في وجهه المسالك وهي شديدة
 الوطأة على غير الذين يذهبون مذهبه . وكثيراً ما يزدري خصومه ويرشقهم بكلام احد
 من السهام ولا سيما اذا حرّفوا اقواله او تظاهروا بشيء يحسبهم براء منه ولكنها كثيرة

النكات البدعية والمذاهب الكلامية فلا يملأها القارئ منها غمض موضوعها . وقد انتفتت الآراء على أنه بطل الدارونية المجرب وعذيقها المرجب وحامي حماها بسيف الحجة والبرهان وبلاغة العبارة وحسن البيان

وقد ادعى البعض أنه معطل وهو ليس كذلك لان التمطيل يقتضي نفي الخالق بدليل ومعلوم أنه لا دليل ولا شبه دليل على نفي الخالق فكيف يصح ان يرشق مثل هكسلي بتل هذه البدعة وهي ضد كل ما قاله وكل ما علم به على خط مستقيم وانما مذهبه الحقيقي الانوار بجبهله ما لا يعلمه فلا مور التي يعلمها يقول اني اعلمها والامور التي يعلمها يقول اني اجعلها . ومن هذا القبيل حكمه على وجود الخالق فانه يقول انه لا دليل على نفيه ولا على وجوده وان الادلة التي اقيمت على وجوده لا تثبت وجوده والا اثبتت وجود الهة الهندو والهة الصينيين والهة المصريين والكلدانيين كما ثبت وجود الهه الكتابيين لأن هذه الادلة كلها من نوع واحد

ولا ندري كيف يسلم عقله بوجود اشياء كثيرة مما يحكم بوجوده من آثاره فقط كالاثير والنار التي في جوف الارض ولا يسلم بوجود الخالق الازلي الذي منه وله كل الاشياء . لكن الاعنقاد باله روجي مجرد عن المادّة والصفات المادية لا ينطبق على ما يعتقده كثيرون من الذين ينسبون الى الله الصفات البشرية كالبغض والمكر والانتقام ويقولون ان له يدين ورجلين وعينين ونحو ذلك فسواء عندهم قال انه لا يعرف دليلاً على وجوده او قال انه اله روجي مجرد عن المادّة فهو في الحالين معطل في عرفهم وكان غرضه الاول والاسمي نشر الحقائق العلمية مجردة عن غواشي الاوهام وقد قال في هذا الصدد ما ترجمته

”غرضي الاول ان اسعى بكل جهدي في زيادة المعارف الطبيعية وفي الحث على استعمال اساليب البحث العلمي في كل المسائل التي يهتم بها نوع الانسان بناء على الاعنقاد الذي نما في بنموي وقوي بازدياد قوتي وهو انه لا راحة للناس مما يلاقونه من العناء الا في الصدق قولاً وفعلًا وفي مقابلة العالم كما هو اذ يخضع الانسان الثوب الذي البسته اياه ابد نظاهرت بالتقوى تخفي ماتبطن من الشرور . وعلى هذه النية اخضعت كل مطمع في الشهرة العلمية التي كان يمكنني ان اطمع بها لغايات اخرى كتعميم العلوم وترقية التعليم العلمي وللخصومات الكثيرة والمناظرات الطويلة في مذهب النشوء ولمعارضة اهل النعرة المذهبية التي هي العدو الالد للعلم . واني واحد من كثيرين جاهدوا هذا الجهاد وسواء

عندي ذكرتُ بذلك أو لم أذكر " انتهى
 وكل من قرأ شيئاً من كتاباته أو ثمراته عنه في المقتطف يعلم أنه نال ما سعى
 له ولم يمت حتى رأى علماء الأرض وعظماءها من ملكة الانكليز وابنها ولي العهد الى
 اصغر عامل في مناجم الفحم يقرُّ بفضلِهِ ويعترف له بأنه افاد العالم مادياً وادبياً فوائد لا تُقدر
 وقد أصيب بالنزلة الوافدة في شهر مارس الماضي وتبعها اضطراب في رئتيه وكتبه
 فتوفي يوم السبت في التاسع والعشرين من شهر يونيو الماضي وخلف زوجةً وثلاثة
 بنين واربع بنات . ودفن في الرابع من يوليو (تموز) وسار في جنازته كل علماء الانكليز
 مثل كلفن وفوستر ولستر وسبنسر وكبير وروسكو وفرنكلند وغلادستون ونواب الجمعيات
 العلمية كلها وصلى عليه القس لولن دافس . وسيقام له تذكار في دير وستمنستر وتمثال في
 متحف التاريخ الطبيعي مع دارون وأون

تأليف الكتب ورواجها

من الناس من يأتيه الفنى من حيث لا يدري لا يتعب ولا يكدرح ومنهم من تأتيه
 الشهرة عفواً لا جلد ولا لاستحقاق لكن هذا وذاك من النواذر التي لا يبنى عليها حكم
 والحكم الثابت المقرّر هو ان الفنى والشهرة ينالان بالكدر والجد . والنجاح ثمرة التعب ولا
 بدّ دون الشهد من ابر النخل . لكن الجد والاجتهاد لا يغنيان شيئاً اذا لم يوضعا في
 موضعهما او اذا لم تكن احوال الزمان والمكان مناسبة لهما

وقد اطلعنا الآن على سيرة كتاب الفه شاب انكليزي اسمه « كد » فكان له اعظم
 وقع في النفوس مع انه يبحث في كيف نشأت الهيئة الاجتماعية وهو يبحث فلسفي فلما بهتم
 الجمهور بمطالعة . لكن العناية التي بذلها المؤلف في تأليفه والوسائل التي استخدمها لانتشاره
 واستعداد الشعب الانكليزي خصوصاً والشعوب الاوربية عموماً لمطالعة المباحث العلمية
 والفلسفية رجحت كما تروج القصص والروايات واليك بيان ذلك

شرع المستر كد صاحب هذا الكتاب في تأليفه سنة ١٨٨٦ بعد ان استعد له سنين
 كثيرة فأنه سنة ١٨٩١ ولا تسأل عما عاناه من التعب والمشقة في جمع موادّه وتبويبها
 وتنسيقها مدة خمس سنوات وكان في غصونها يجذ ويكدرح في اكتساب المعيشة ولم يشرع
 من فوره في نشره وارساله في الافاق بل اقام خمس سنوات اخرى ينقحه ويهذبها

نسخه كله من اوله الى اخره خمس مرات متواليات لكي يبلغ به الغاية القصوى من اتساق العبارة وجللاء المعنى وصحة التعبير . وفي اواسط سنة ١٨٩٣ رأى انه قد اتم هذا الكتاب بعد ان اشتغل به نحو عشرين سنة ولم يبق عليه الا ان يجد من يطبعه وينشره لان المؤلفين في اوربا لا ينفقون على طبع كتبهم بل ينفق عليها اصحاب المطابع ويقاسمونهم الربح وكان يعرف كثيرين من اصحاب المطابع الذين رأوا كتاباته في الجرائد وعرفوا منزلته من العلم والانشاء فاخثار اشداهم صداقة له واكثرهم اهتماما بامرهم واقدرهم على طبع الكتب وبعث اليه بنسخ كتابه وبات ينتظر حكمه فيه . ومضت الايام وهو على جمر الغضا واخيرا ردت اليه النسخ ومعها رسالة هذه صورتها

”سيدي العزيز . اعطيت كتابك الى اثنين من الثقات الذين اعتمد على رأيهم في اختيار الكتب التي اطبعها فاشارا كلاهما بان الكتاب مرغوب فيه عند فئة صغيرة من الناس لا غير وهما في ريب من نجاحه اي من انه يباع منه ما يفي بنفقات طبعه ولذلك يسؤني ان اخبرك بانني لا استطيع ان اطبعه على نفقتي وقد رددت نسخته اليك مع البريد“
نشعر كما يشعر كل مؤلف اذا رأى ان انعاب سنين كثيرة ذهبت سدى وان شجرة غرسها وسقاها بدم مهجته عاماً بعد عام لم تجن ثراً . لكنه لم يأس بل طرق باباً آخر وهو بيت الخواجات مكلن المشهورين بطبع الكتب العلمية وبعث اليهم بكتابه فقبلوا ان يطبعوه له على شرط ان يعطوه نصف الربح من الالف والخمسة مئة نسخة التي تباع منه اولاً وثلاثي الربح مما يباع بعد ذلك . فطبع الكتاب في اوائل سنة ١٨٩٤ . وبيت مكلن من اشهر البيوت في طبع الكتب العلمية وعندهم جرائد تذيب امرها وكتاب مشهورون ينتقدونها انتقاداً يظهر منافعها ومزاياها على اسلوب يرغب الناس في مطالعتها فلم يخلوا بواسطة من هذه الوسائط لنشر مزايا هذا الكتاب . فاقبل القراء عليه من كل فج في انكلترا واميركا ولم يمض عليه خمسة عشر شهراً حتى بيع منه نحو خمسين الف نسخة بيعت النسخة منها بنصف جنيه فيبلغ ربح المؤلف منها نحو ١٦ الف جنيه وهذا الانتشار والتجاح لا مثيل لها في الكتب العلمية بل فلما تدانيتها فيها كتب القصص والروايات التي يكتبها اشهر الكتاب

وقد ترجم هذا الكتاب الآن الى اللغة الالمانية والفرنسوية والدنمركية ولو كان العلم منشراً عندنا عشر معشار ما هو منتشر في بلاد الدنمرك مثلاً لترجمناه الى العربية ايضاً لكننا نخشى ان ترجمه فلا نستوفي نفقات طبعه

نقار الخشب



نقار الخشب طائر معروف له أنواع مختلفة منها
الاسود والاشهب والاخضر والاحمر والرمادي . وهو
كثير في اسيا واوربا وافريقية وامريكا ولكنه لا يوجد
في استراليا ولا في جزائر البحر . وانواعه مختلفة لونا
وشكلا ولكنها متفقة في انها كلها تتسلق الاشجار
وتنقرها بمنقارها وتفتدي بما فيها من الديدان
والحشرات . وريش اذيها قصير متين تلتصقه بساق
الشجرة فيكون لها دعامة تعتمد عليها كما ترى في هذه
الصورة

ومنقار نقار الخشب طويل متين سفيني الشكل
ينقر به اصلب الاخشاب بعد ان ينزع لحاءها عنها
ولسانه طويل له رأس دقيق وجوانب نبلية يسيل
عليه لعاب لزج فاذا نقر ساقا او غصنا ووصل الى
دودة فيه مد لسانه اليها فتلتصق به بما عليه من اللعاب

الغروي فيلتقمها بأسرع من لمح البصر . ويقال انه لا ينقر الا الاشجار التي فيها دود او
حشرات اخرى لان غرضه المعيشة لا غير ويستدل على الديدان والحشرات بأصواتها
حتى لقد ينقر عمد التلفراف ظاناً طنين اسلاكها طنين حشرات فيها . لكن قد ثبت
الآن انه ينقر ايضا اشجارا سليمة لا حشرات فيها ولعله يحدد بمنظرها او بصله قياس
التمثيل الذي لا يعتمد عليه دائما

ومما يكن غرضه من نقر الاشجار فلا شك في انه يفيدها كثيرا بتنقيتها من
الحشرات . وذنبه يفعل بالحشرات الظاهرة فعل منقاره ولسانه بالحشرات الباطنة فانه
لصلايته وجسور يشه يقتل به الحشرات التي على ظاهر الجذع والاغصان حينما يتسلقها .
ولعله هو المقصود بقول ابي العلاء المعري حيث قال

عجبت لطير بلطف المليك مخلوقة لصالح الثمر
تنقبه مولعات به ولو لم تزره تهاوى فمر

قواعد حفظ الصحة

لجناب العالم العامل الدكتور يوحنا وربيات

النبة الخامسة

في الطعام والشراب

فيل ان الانسان لا يعيش بلا هواء الا ثلاث دقائق وبلا ماء الا ثلاثة ايام وبلا طعام الا ثلاثة اسابيع وهو قول تقريبي غير انه من الواضح ان ضرورة الطعام للحياة كضرورة الهواء والماء ومثله مثل الوقود والماء للآلة البخارية فكما انها لا تعمل بدونها كذلك لا تقوم اعمال الحياة بدون الطعام . ولا يمكن فصل الطعام عن الشراب في هذا الباب لان كل ما يدخل الدم من الطعام انما يدخله سائلاً ولذلك لا يصح تقسيم المواد الغذائية الى جوامد وسوائل الا من حيث صفتها الطبيعية قبل تناولها لانها متى دخلت المعدة وانضمت استوى النوعان

للطعام فائدتان وهما التغذية وتوليد الحرارة . اما التغذية فعبرة عن تعويض مواد الجسد التي تنفد من الاستعمال كما تنفد الآلات الميكانيكية من الاحتكاك . ويقال لهذا العمل الحيوي التمثيل اي تناول النسيج من الدم ما هو مثل جوهره ليدخل في بنائه ويعتاض به عن الدقائق التي تدر منه . وهذا العمل غير منقطع في جميع ادوار الحياة وفي دور النمو ودور الوقوف ودور الانحطاط غير انه في زمن النمو الى الكهولة يزيد الداخل على الخارج وفي زمن الشيخوخة والهرم يزيد الخارج على الداخل وفي زمن الكهولة يستويان ولذلك يزيد الجرم مدة الطفولية والشباب ويقف مدة الكهولة وينقص مدة الشيخوخة . واما الاعضاء العاملة في ابراز الدقائق المندثرة فهي الرئتان والكليتان والجلد . ويقال احياناً لهذين العاملين المتقابلين التركيب والتحليل والعمل الذي يعد الطعام لوظيفته المضم

والفائدة الثانية من الطعام هي توليد الحرارة الحيوانية التي تُنفق على الدوام لاسباب التبريد بواسطة الاجسام المحيطة بالجسد . وكيفية ذلك ان كسجين الهواء الذي يتنفسه الحيوان يدخل الدم ويتحد بالهيدروجين والكربون اللذين يتحللان من الطعام فينشأ من هذا الاتحاد حرارة تنتشر في الجسد ويعتاض بها عما يفقده المضم عمل طبيعي مركب من اعمال متعددة تحول الطعام الى ما يصلح دخوله الى

المجرى الدموي الدائر في جميع اجزاء الجسد لاجل تغذيتها. واول هذه الاعمال المنفع وهو عبارة عن تجزئة الطعام بواسطة الاسنان الى اجزاء دقيقة ومزجها باللعاب لتلين ويسهل ازديادها. ثم اذا بلعت كتلة الطعام ووصلت الى المعدة عمل فيها سائل مفرز من باطنها عملاً كيمياوياً وحوّلها الى مادة يقال لها الكيموس وحينئذ ينزل هذا الكيموس من المعدة الى الامعاء يحدث فيه هضم ثانٍ ويحوّل الى مادة جديدة يقال لها الكيلوس وهو يُحمّل بواسطة اوعية دقيقة تصب في وريد كبير بقرب القلب فيصير دمًا يدور في الجسد ويغذيه. واما المواد التي لم يمكن هضمها من النبات واللحم والقشور والبزور وغير ذلك فتندفع الى المعى الغليظ ومنه الى الخارج

انواع الطعام

انواع الطعام. اولاً المواد النيتروجينية التي تتميز بوجود النيتروجين فيها كبيض البيض وعسل اللحم وجبن اللبن وكتوتن الخنطة وغيرها وفائدتها الخصوصية تكون نسبة الجسد وهي تعين ايضاً في القيام بجماداته

ثانياً المواد الدهنية التي معظم تركيبها من الكربون والهيدروجين ولذلك يقال لها احياناً الاطعمة الهيدروكربونية. وفائدتها الخصوصية توليد الحرارة

ثالثاً المواد النشائية والسكرية الشبيهة التركيب والفائدة بالمواد الدهنية

رابعاً المواد غير الآلية كالماء والاملاح

خامساً المواد الاضافية للاطعمة كالمشروبات الروحية والقهوة والشاي والتوابل

كالفلفل وغيره

الاطعمة النباتية

هي ما يتناولها الانسان للطعام من عالم النبات وهي مركبة من مواد نيتروجينية ونشائية وسكرية ودهنية غير انه يتغلب فيها النشاء والسكر. وانواعها على ما يأتي :

(١) . الحبوب الطحينية كالقمح والشعير والذرة وافضلها القمح الذي يعمل منه الخبز وفي كل مئة جزء منه نحو ١٤ جزءاً من الماء و١٢ من الكتوتن (والكتوتن هو مادة نيتروجينية) و١ من الدهن و٧٠ من الكربون وكمية من الاملاح فيكون فيه كل ما يحتاج اليه الجسد للتغذية كاللبن واللحم من الاطعمة الحيوانية وقد عوّل جميع الناس على اكله وسماه بعضهم بقاعدة الحياة

(٢) . القطناني وهي الحبوب التي تطبخ كالعدس والفول والحمص والماش واللوباء

والارز. وهي تتضمن المواد التي تتركب منها الحبوب الطحينية بمقادير مختلفة عما فيها وهي كثيرة المادة المغذية وبعضها كالعدس والحمص والفول مولد للريح وربما سبب عسراً في المضم

(٣). الجذور كالبطاطا والجزر واللفت. وهي تتضمن كثيراً من النشاء وقليلاً من النيتروجين وبعضها كالشمندور (البنجر) يتضمن كثيراً من السكر

(٤). الخضراوات وهي البقول التي تؤكل كالكوسى والقرع والخس والملوخيا وفي قليلة التغذية وأكثر فائدتها انها اذا طبخت مع اللحم كانت لذيذة الطعم وجعلت تغييراً يمنع الملل من اكل طعام واحد

(٥). الفواكه كالعنب والتين والليمون والتفاح. وهي تتضمن كثيراً من السكر والاملاح ولكنها قليلة التغذية. وأكثر فائدتها اضافة للطعام للتفكه وهي تلين الامعاء نليناً لطيفاً

واما التوابل كاللفل والخردل وأنواع الساطة والفجل والبصل والثوم فيقصد بها تطيب بعض المأكول ولها فوائد صحية ايضاً اذا لم يفرط في استعمالها

الاطعمة الحيوانية

الطعام الحيواني كاللحم واللبن والبيض مؤلف من مادة نيتروجينية مركبة مع دهن واملاح ولذلك كان حاوياً جميع الاصول الجوهرية لتكوين الانسجة وتوليد الحرارة الحيوانية. وهو ما يعول عليه اهل البلاد الباردة خلافاً لاهل البلاد الحارة الذين يكثرون من اكل الطعام النباتي

اما اللبن وهو الحليب عند العامة في بلاد الشام (واللبن عندهم هو الحليب الرائب) فهو ما جهزته الطبيعة لغذاء الطفل ونموه وذلك لما يتضمنه من جميع الاصول الغذائية. وهو مركب من ماء ومادة نيتروجينية هي جبن اللبن وزبدة وسكر واملاح تختلف كيميائياً النسبة في البان انواع الحيوان اختلافاً قليلاً. وهو كافٍ للطفل الى الزمن الذي يستطيع فيه اكل الاطعمة الاعتيادية ولا يكفي البالغ الا في بعض الامراض. ويجب دائماً ان يؤخذ قبل تناوله لئلا يكون حاملاً شيئاً من الجراثيم المرضية

والزبدة مادة دهنية تطفو على سطح اللبن اذا استقر ساكناً مدة من الزمان او تخضع بالتحريك. وهي لذيذة الطعم مع الخبز او الطعام والافرنج يكثرون من استعمالها واما اهل الشرق فيستخرجون منها السمن ويعوّلون عليه في طبخ اطعمتهم. وهي مولدة للحرارة ومفيدة للتسمين

والجبن هو المادة النيتروجينية في اللبن ويستحضر من تخثيره على طريقة خاصة . اذا استحضر من اللبن الذي لم تنزع منه الزبدة كان طيب الطعم . ولما كانت مادته النيتروجينية غزيرة كان غزير التغذية وبوئ كل ايداما مع الخبز عند اقوام كثيرين

وبيض الدجاج طعام مغذ مؤلف للحرارة تتضمن البيضة منه نحو ١١٠ قححات من المادة النيتروجينية اكثرها في زلاله الابيض و ٨٢ قححة من المادة الدهنية في محو الاصفر و ١١ قححة من املاح مختلفة . فائدته الخصوصية انه يتضمن هذه الاصول في جرم صغير فيكون ذلك موافقا للضعفاء الذين لا يستطيعون اكل كمية كبيرة من الطعام . اذا كان قديم العهد لا يصلح للطعام ويعرف ذلك من حالته بين العين والنور فان كان شفافا في المركز كان حديثا وان كان شفافا عند الطرف كان قديما . ويشترط في اكله لاصحاب الهضم الضعيف ان لا يسلق في الماء الغالي اكثر من دقيقتين

واللحم تتضمن مقدارا كبيرا من المادة النيتروجينية وشيء من الدهن والاملاح وفي سهولة الطبخ والهضم . اخصها لحم الغنم والبقر وافضلها ما كان بين السنة الثالثة والرابعة من العمر فاذا كانت قديمة السن تعسر هضمها واذا كانت مريضة لا يصح اكلها على الاطلاق ولذلك وجب فحصها قبل ذبحها او بعده وهو من متعلقات الحكم المدني . ولليهود عادة دينية حسنة جدا وهي انه لا يجوز لهم اكل الحيوان الا بعد نظر خبير منهم يفوض الامر اليه فيبيع الصحيح منها ويرفض المريض . وبعض الناس يأكل لحم الماعز وهو غير مضر ولا يظهر انه عسر الهضم للذين يتعودونه . واما لحم الخنزير فعسر الهضم ومضر بلا ريب في البلاد الحارة وهو محرم عند الاسلام واليهود كما كان محرما عند المصريين القدماء ولحم الدجاج والطيور قليل الدهن سهل الهضم ومن افضلها الديك الهندي (الرومي) والحجل ودجاج الارض . واما لحم البط والاوز ففيه مقدار اكبر من الدهن ولا يسهل هضمه لكثير من الناس

ولحم السمك جيد مغذ سهل الهضم في بعض انواعه وغير ذلك في غيرها . ولما كان سريع الفساد كان الشرط الاول في اكله ان يكون حديث الاستخراج من الماء ويعرف ذلك من النظر الى الخيشوم والعيون فان كان الخيشوم احمر زاهيا جاز اكله والا فيرفض ولا سيما اذا صار لبن القوام وظهرت فيه رائحة الفساد . افضل انواع طبخه السلق والشوي واما المقلبي بالزيت فعسر الهضم . والاسماك المملحة بعضها جائز اكله وبعضها لا يجوز وخاصة اذا ادركه الفساد وتنت الرائحة

طبخ الطعام

لا يأكل الانسان طعامه الا مطبوخاً ولا يستثنى من ذلك الا الفواكه وبعض الخضراوات . ولطبخ الطعام ثلاث فوائد الاولى تليينه بحيث يصير سهلاً للمضغ والهضم . والثانية انه يحدث طعاماً لذيذاً شهياً ينبه افراز المعدة الذي يهضم الطعام . والثالثة انه يقتل جراثيم المرض اذا كانت هناك . ولذلك لم يكن الطبخ وافياً بالمطلوب الا اذا كان متقناً . وانواعه السلق والشوي والتحمير في الطاجن والقلي والخبز في الفرن ولكل من هذه الانواع فائدة خاصة به من حيث جنس الطعام ولذته وسهولة هضمه . وكل ذلك معروف عند الطبائخين والجمهور

شروط الصحة في الطعام

كمية الطعام . لما كانت فائدة الطعام تعويض ما يخسرهُ الجسد على الدوام من دُور ابنته وانفاق حرارته وجب ان تكون كميته تابعة لكمية الخسارة المذكورة . فانه من الظاهر ان الفلاح الذي يقضي نهاره في الاعمال الشاقة يخسر مقداراً اعظم من جسده مما يخسرهُ التاجر الجالس في حانوته فيحتاج الى مقدار اعظم من الغذاء فاذا اكل الفلاح دون الحاجة واكل التاجر ما يزيد عنها كان الضرر للصحة في الحالين . ومن الظاهر ايضا ان الطفل والصبي يحتاجان الى كمية من الطعام هي اعظم بالنسبة الى ثقل الجسد مما يأكلهُ البالغ بسبب نموها . واذا كان الطعام زائداً عما تحتاج اليه الطبيعة فقد لا يهضم وربما سبب المرض . واذا نقص نقصاً مستمراً كما يحدث بين الفقراء في ايام القحط ادى ذلك الى انتشار الامراض والوباء

نوع الطعام . لا يستطيع الانسان ان يعيش على نوع واحد من الطعام بل يحتاج الى تركيبه من انواع مختلفة في الطبخ وهو اصطلاح جميع البشر وتبديله لثلاث قلة الطبيعة وتفقد شهية الطعام . ويجب ان يكون حديث العهد خالياً من الفساد سواء كان حيوانياً او نباتياً لئلا يؤدي الى المرض وان يكون طيخاً متقناً

اوقات الطعام . يجب ان تكون اوقات الطعام منتظمة تألفها الطبيعة بالعادة لان ذلك يؤهل الى جودة الهضم والتغذية خلافاً لما اذا كان الطعام في ازمة غير معلومة . ولذلك اصطلح عامة الناس على فطور الصباح وغذاء الظهر وعشاء المساء . ولا يجوز ان يكون الاكل بالجملة لان التهل في المضغ يزيد في تليين الطعام وتسهيل هضمه في المعدة

المشروبات

المشروبات الروحية . المادة الفاعلة في جميع انواع المشروبات المسكرة واحدة وهي الكحول ولا يختلف بعضها عن بعض الا من وجهين الاول الكمية التي تنضم من المادة المذكورة مع الماء والثاني بعض انواع الاثير المحلولة فيها التي تكسبها طعماً خاصاً . ونسبة الكحول فيها من ٤ الى ٨ في انواع البيرة ومن ٨ الى ٢٥ في انواع الخمر ومن ٣٠ الى ٦٠ في الارواح كالعرق والكونياك . وقد اختلفوا في كونها مفيدة للصحة او مضرة . وربما كان الصواب ما اتفق عليه عامة العلماء وهو انه لا فائدة منها لاصحاب الاجسام الصحيحة على ان منافعها في بعض الامراض والضعف الذي يعقب الامراض المنهكة وضعف الشيوخ مما لا ريب فيه . ولا خلاف في ان الافراط منها مهلك وان الاعتدال فيها مدة الشباب غير ضروري للصحة والقوة وربما ادى الى قبائح السكر والبطالة والجرائم والخراب التي لا بد من ان تحل بالذين يعتادون المسكرات وان الاسلم للانسان اجتنابها الا اذا دعت اليها الضرورة واثارها الطيبة

القهوة والشاي والشكولاتا . المادة الفاعلة في هذه الانواع الثلاثة من المشروبات واحدة ولو اختلفت في الاسم (كافين واثاين وثيروبرومين) والطعم وبعض الصفات . وعملها في الجسد انها تزيد قوة النبض وسرعته وتزيل حاسة التعب من الرياضة . ومن اخص فوائدها تنبيه العقل وازالة التعب العقلي بعد الاجتهاد . واما الاكثار منها فيسبب الارق في الليل والرعشة وسوء الهضم

التبغ ليس من انواع الطعام او الشراب ولكنه من ملحقاتها . واختلفوا في جواز استعماله فقال البعض انه مسكن للبال معين على التأمل يسلي الانسان ولذلك فاستعماله عادة تقرب ان تكون عامة بين جميع الامم . وقال بعضهم هي عادة رديئة فذرة لا شيء فيها من النفع والاولى وجوب تركها وربما كان الصحيح ان الاعتدال فيه لا يصحبه ضرر كبير وان الافراط مضر بلاريب . والاحوط للعافية والقوة الاقلاع عنه . ومن المحقق ان من يريد لذة في الحياة وشيخوخة خالية من مشاق الهرم العاجل وجب عليه اعتدال العيشة في كل الامور



وساوس العرب وتخيلائها

لحضره الكاتب البليغ محمد بك المولي

وكانوا اذا غم عليهم امر الغائب ولم يعرفوا له خبراً جاءوا الى بئر عادية او حفر
 نديم ونادوا فيه يا فلان ثلاث مرات ويزعمون انه ان كان ميتاً لم يسمعوا صوتاً وان
 كان حياً سمعوا صوتاً ربما توهموه وهما او سمعوه من الصدى فبنوا عليه عقيدتهم .
 قال بعضهم

دعوت ابا المغوار في الحفر دعوةً فما آض صوتي بالذي كنت داعياً
 اظن ابا المغوار في قعر مظلم تجرّ عليه الذاريات السوافيا
 وقال آخر

غاب فلم ارج له اياها والحفر لا يرجع لي جوابا
 وما قرأت منذ نأى كتابا حتى متى استنشد الركابا
 عنه وكل يمنع الخطابا

وقال آخر

الم تعلمي اني دعوت مجاشعاً من الحفر والظلماء باد كسورها
 فجأوبني حتي ظننت بأنه سيطلع من جوفاء صعب حدودها
 لقد سكنت نفسي وايقنت انه سيقدم والدنيا عجاب امورها
 ومن ذكرهم عزيف الجن في المفاوز والسياس قول بعضهم

وخرق تحدث غيظانه حديث العذارى بأسرارها
 وقال آخر

ودوية سبب ستمتي من البيد تعزف جنانها

وقال الاعشي

وبهماء تعزف جنانها مناهلها آجنات سدّم

وقال ايضاً

وبلدة مثل ظهر الترس موحشة للجن بالليل في حافلتها زجل
 وحدّث ابن القطامي قال كان رجل من كلب يقال له عبيد بن الحمارس شجاعاً

وكان نازلا بالسماوة ايام الربيع فلما حسر الربيع وقلَّ ماؤه واقلعت انواؤه تحلَّ الى وادي ثبل فرأى روضة وغديراً فقال روضة وغدير وخطب يسير وانا لما حوت بجهد فنزل هناك وله امرأتان اسم احدهما الرباب والاخرى خولة فقالت له خولة ارى بلدة قفراً قليلاً أنيسها وانا لنخشى ان دجا الليل اهلها وقالت له الرباب

ارتك برأيي فاستمع عنك قولها ولا تأمنن جنّ العزيف وجهها فقال مجيباً لها
ألمستُ كيمياء في الحروب مجرباً شجاعاً اذا شئت له الحرب محرباً
سريعاً الى الميخا اذا حسم الوغى فأقسم لا أعدو الغدير منكبا
ثم صعد الى جبل ثبل فرأى شيعمة (وهي الانثى من القنفاذ) فرماها فاقصها
ومعها ولدها فارتبطه فلما كان الليل هتف به هاتف من الجن

يا ابن الحمارس قد اسأت جوارنا وركبت صاحبنا بأمر مفتح
وعقرت اللقمة (١) وقدت فصياها قوداً عنيفاً في المنيف الارفع
ونزلت مرعى شائنا وظلمتنا والظلم فاعلمه وخيم المرتع
فلنظرفك بالذبي اوليتنا شرّ يبيك وما له من مدفع
فاجابه ابن الحمارس

يامدعي ظلمي ولست بظالم اسمع لديك مقالتي ونسمع
ان كنتم جنّاً ظلمتم فنقدنا عقرت فشر عقيرة في مصرع
لا تطعموا في ما لديّ فإ لكم في ما حوت وحزته من مطع
فاجابه الجنّي

ياضارب اللقمة بالعضب الافل (٢) قد جاءك الموت ووافاك الاجل
وساقك الحين الى جنّ ثبل فاليوم اقويت (٣) واعيتك الحيل
فاجابه ابن الحمارس

يا صاحب اللقمة هل انت ببجل (٤) مستمع مني فقد قلت الخطل
وكثرة المنطق في الحرب فشل هيمت فقاماً من القوم بطل

(١) اللقمة النانة المحلوب والفصيل ولدها يعني بهما الشبهة ولدها (٢) بالسيف المثلول

(٣) اقوى الرجل اذا نزل به الفقر (٤) اي وحذك

لَيْتَ لِيُوْثٍ وَإِذَا هُمْ فَعَلْ لَا يَرْهَبُ الْجَنَّ وَلَا الْإِنْسَ أَجَلْ
مَنْ كَانَ بِالْعُقُوَّةِ ^(١) مِنْ جَنْ ثُبُلْ

قال فسمعها شيخ من الجن فقال لا والله لا نرى قتل انسان مثل هذا ثابت القلب
ما في العزيمة فقام ذلك الشيخ وحمد الله تعالى ثم انشد

يا ابن الحمارس قد نزلت بلادنا فَأَصْبَتْ مِنْهَا مَشْرَبًا وَمَنَامًا
فَبَدَأْنَا ظَلَمًا بِعَقْرِ لَقُوحِنَا وَاسَأَتْ لِمَا إِنْ نَطَقَتْ كَلَامًا
فَاعْمَدَ لَامِرُ الرُّشْدِ وَاجْتَنِبَ الرَّدَى أَنَا نَرَى لَكَ حَرَمَةً وَذَمَامًا
وَإِغْرَمَ لَصَاحِبُنَا لَقُوحًا مَتَبَعًا فَلَقَدْ أَصْبَتْ بِمَا فَعَلْتَ أَثَامًا

فاجابه ابن الحمارس

الله يعلم حيث يرفع عرشه أَنِي لَا أَكْرَهُ إِنْ أَصِيبَ أَثَامًا
أَمَّا أَدْعَاؤُكَ مَا أَدْعَيْتَ فَاْنِي جُنْتُ الْبِلَادَ وَلَا أَرِيدُ مُقَامًا
فَأَسْمَتُ فِيهَا مَالَنَا وَنَزَلْتَهَا لِأَرْجِي فِيهَا ظَهْرَنَا أَيَّامًا
فَلْيَغْدُ صَاحِبُكُمْ عَلَيْنَا نَعْطُوْ مَا قَدْ سَأَلْتَ وَلَا نَرَاهُ غَرَامًا

ثم غرم للجن لقوحًا متبعًا للنفذ وولدها

فاما مذهب العرب في ان لكل شاعر شيطانًا يلقي اليه الشعر فمذهب مشهور
والشعراء كافة عليه . قال بعضهم

أَنِي وَإِنْ كُنْتُ صَغِيرَ السَّنِ وَكَانَ فِي الْعَيْنِ نَبْؤُ عَنِي
فَإِنْ شَيْطَانِي أَمِيرَ الْجِنِّ يَذْهَبُ بِي فِي الشَّعْرِ كُلِّ فَنِّ

وقال حسان بن ثابت

إِذَا مَا تَرَعَرَعَ فِينَا الْقَلَامُ فَمَا إِنْ يُقَالُ لَهُ مِنْ هُوَّةٍ
إِذَا لَمْ يَسُدْ قَبْلَ شَدِّ الْأَزَارِ فَذَلِكَ فِينَا الَّذِي لَا هُوَّةَ
وَلِي صَاحِبٍ مِنْ بَنِي الشَّيْصَبَانِ ^(٢) فَطُورًا أَقُولُ وَطُورًا هُوَّةَ

وكانوا يزعمون ان اسم شيطان الاعشى مسحلٌ واسم شيطان المخبل عمرو .
قال الاعشى

دَعَوْتُ خَلِيلِي مَسْحَلًا وَدَعَا لَهُ جَهَنَّمَ جَدْعًا لِلْهَجِينِ الْمَذْمُومِ

(١) العقرة ساحة الدار (٢) الشيصبان اسم قبيلة من الجن

وقال آخر

لقد كان جنّي الفرزدق قدوة وما كان فينا مثل فحل المخبل
ولا في القوافي مثل عمرو وشيخه ولا بعد عمرو شاعر مثل مسحل
وقال الفرزدق يصف قصيدته

كأنها الذهب العقيان حبرها لسان أشهر خلق الله شيطانا

وقال ابو النجم

اني وكل شاعر من البشر شيطانه أنثى وشيطاني ذكر

ولقد كان هذا الزعم منتشراً منذ الاعصر القديمة عند اليونانيين والرومانيين فكانوا يزعمون ان للشعر ملائكة يعدونها تسعة ويسمونها (المؤز) وكانت تسكن الاماكن النضرة في الغياض والرياض وشطوط الانهار وكان اول ما يبدأ به الشاعر في شعره مناجاتها ومناشدتها للاستعانة بها في تميق شعره وترقيقه ولم يكن يقتصر هذا الزعم على الشعراء الذين هم ارباب الخيال خاصة بل ربما تجاوزهم الى العلماء والحكماء وقد كان سقراط ابو الفلسفة يدعي ان له شيطاناً يلقي اليه الحكمة وما زالت الضلالات موروثه في الامم ولن تزال

ومن اوهاهم انهم كانوا اذا قتلوا الثعبان خافوا من الجن ان يأخذوا بثاره فيأخذون روثه ويفتنونها على رأسه ويقولون روثه راثٌ ثائرٌ . وقال بعضهم
طرحنا عليه الروث والزجر صادقٌ فراثٌ^(١) علينا ثاره والطوائل
وقد يذر على الحية المقتولة يسير رمادٍ ويقال لها قتلك القين فلا تترك . وفي
امثالهم لمن ذهب دمه هدراً . هو قتل القين . قال الشاعر

ولا اكن كقتيل القين وسطكم ولا ذبيحة تشريق وتجار

وكان لم اعتقاد عظيم في الخرزات والاحجار والرثي والعزائم فنهى السلوانة ويقال السلوة وهي خرزة يسقى العاشق منها فيساو في زعمهم وهي يضاء شفاقة . قال الراجز
لو أشرب السلوان ما سليت ما بي غنى عنكم وان غنيت

والسلوان جمع سلوانة . وقال عروة بن حزام

جعلت لعراف اليامة حكمة وعراف نجد إن هما شيباني

فقالا نعم نشفي من الداء كله وقاما مع العواد يتنذران

(١) اي بطوء من الريث

فأتركها من رقية يعرفانها ولا سلوة الأ وقد سقياني
وقال آخر

سقوني سلوة فسلوت عنها سقى الله المنية من سقاني
أي سلوت عن السلوة ودام بي الشق
وقال الشمر دل

ولقد سقيت بسلوة فكأنما قال المداوي للخيال بها ازدد
ومن خرزاتهم أيضاً الهنبة تجلب بها الرجال وتعطف بها قلوبهم. ورقبتها: أخذته
بالهنبة. بالليل زوج وبالنهار أمه. ومنها الفطسة والقبلة والدرديس كلها لاجتلاب قلوب
الرجال قال الشاعر

قطعت القيد والخرزات عني فن لي من علاج الدرديس
واصل الدرديس الداهية ونقل الى هذه لقوة تأثيرها
ومنها القرزحلة انشد ابن الاعرابي

لا تنفع القرزحلة العجائزا اذا قطعنا دونها المفاوزا
وهي من خرز الفرائر اذا لبستها المرأة مال اليها بعلمها دون ضررتها. ومنها خرزة
العرة تشدها المرأة على حقوبها فتفتح الحبل. ومنها الينجلب. ورقبتها
أخذته بالينجلب فلا يرم ولا يغب ولا يزل عند الطنب
ومنها كرار مبنية على الكسر مثل قطام. ورقبتها
يا كرار كزيه ان أقبل فسريه وان أدبر فسريه
ومنها الخصة خرزة للدخول على السلطان والخصومة تجعل تحت فص الخاتم او في
زرا القميص او في حائل السيف قال بعضهم

يلقى غيري خصمة في لقاءهم ومالي عليك خصمة غير منطقي
ومنها الوجبة وهي كالخصمة حمراء كالعقيق. ومنها العطفة خرزة العطف.
والكحلة خرزة سوداء تجعل على الصبيان لدفع العين عنهم. والقبلة خرزة بيضاء تجعل
في عنق الفرس من العين. والفطسة خرزة يمرض بها العدو ويقتل. ورقبتها أخذته
بالفطسة بالثوبا والعطسة فلا يزل في تعسه من امره ونكسه حتى
يزور رمسه. ومن رقام للعب. هواه هواه البرق والسحابه أخذته
بكرن خبة تمكن أخذته بأبره فلا يزل في عبره خليفه بأشقي فقلبه لا يهدا

خليته يبرد فقلبه لا يبرد . وترقي الفارك زوجها (وهي التي تبغض الزوج) اذا
سافر عنها فتقول بأفول القمر وظل الشجر شمال تشمله ودبور تدبره
ونكبا تنكبه شيمك فلا انتقش . ثم ترمي بحصاة ونواة وروثة وبكرة ونقول :
حصاة حصت اثره نواة نأت داره روثه راث خبره

وقالت فارك في زوجها

أتبعته اذ رحل العيس ضعى بعد النواة روثه حيث اتوى
الروث للريث وللنأي النوى

وقال آخر

رمت خلفه لما رأت وشك بينه نواة تلثها روثه وحصاة
وقالت نأت منك الديار فلا دنت وراثت بك الاخبار والرجعات
وحصت لك الآثار بعد ظهورها ولا فارق الترحال منك شتات

الى هنا انتهى ما اجتمع لدينا الآن فاذا عثرنا بعد ذلك على خلافة لم نخل به على قراء
المقتطف ولعل الفائدة تتم به ان شاء الله

فعل النور بالمرض

لا يخفى ان العامة يضعون المجذورين في غرف مظلمة حاسبين ان الظلمة او قلة النور
تساعدهم على الشفاء . والغالب ان لهذا الظن سبب حقيقي والأما انفق عليه جمهور العامة
في أكثر البلدان . ولا يخفى ايضا ان الاطباء يشيرون على المسولين بالخروج الى الاماكن
المطلقة الهواء الساطعة النور تعجلاً لشفائهم او اطالة حياتهم . ومعلوم ايضا ان بعض
الامراض كالجدري والكولرا ينشأ وينتشر في البلدان الحارة الساطعة النور التي فلما
تجرب شمسها الغيوم وبعضها كالسل والدفثيريا ينشأ وينتشر في البلدان الباردة القليلة
النور التي لا ترى الشمس فيها الا نادراً . ولذلك فلا يبعد ان يكون بين النور والميكروبات
التي تولد هذه الامراض علاقة ما الا ان العلم لا يبنى على الحدس والتخمين اذا وجد
فيه سبيل للتجارب . واوّل من جرّب ذلك العالم ده رتزي فلحق الحيوانات الصغيرة
بميكروب السل وعرض بعضها لنور الشمس ووضع البعض الآخر في صناديق مظلمة فوجد

ان الثانية تموت قبل الاولى اي ان النور كان يساعد تلك الحيوانات حتي تطول حياتها ويضعف فعل الميكروبات بها

ثم جرى الدكتور ماسلأ في خطته وادخل في ابدان حيوانات صغيرة ميكروب الكوليرا وميكروب الحمى التيفوئيدية فوجد ان الحيوانات التي تتعرض لنور الشمس يزد تأثير هذه الميكروبات فيها فيزيد فتكها بها سواء كان تعرضها لنور الشمس قبل دخول الميكروبات في ابدانها او بعده

فاذا اثبتت التجارب التالية صحة هاتين التيجنين كانت الامراض المعدية على نوعين نوع يزداد ويقوى بزيادة نور الشمس ونوع يقل ويضعف بزيادة نورها ويزيد ويقوى بقلته ولا يخفى ان لذلك فائدة طبية جلية في علاج الامراض. فعسى ان ينتبه اليه حضرات الاطباء ويتحنونا بما عندهم من هذا القليل



ثروة الام

ان في بلاد اميركا جريدة من اشهر جرائد العصر لانها تعتمد في مقالاتها على اقلام اشهر الكتاب واوسعهم اطلاعاً. وقد نشرت فيها بالامس مقالة مسهبه بقلم الاحصائي الشهير متشل ملهل موضوعها قوة الولايات المتحدة الاميركية وثروتها. اما القوة تقاس بما في البلاد من الآلات البخارية على انواعها مضافة الى قوة سكانها ومواشيهم. واما الثروة فنقاس بقيمة ما فيها من المال والعقار. ويظهر مما اثبتت في هذه المقالة ان الولايات المتحدة اقوى دول الارض واغناها فاذا قدرت القوة بما يرفع عن الارض طناً فدماً واحدة ووزعت القوات على السكان في الولايات المتحدة وغيرها من ممالك اوربا الكبيرة خص كل نفس منهم ما تراه في هذا الجدول

في الولايات المتحدة	١٩٤٠	طنناً قدمياً
في بريطانيا العظمى	١٤٧٠	" "
في المانيا	٠٩١٢	" "
في فرنسا	٠٩١٠	" "
في النمسا	٠٥٦٠	" "
في ايطاليا	٠٣٨٠	" "

ويظهر من ذلك ان الولايات المتحدة صارت اقوى من بريطانيا من هذا القبيل ولكن اذا اعتبرت قوة السفن التجارية زادت قوة بريطانيا لان فيها أكثر من سبعة الاف سفينة بخارية محمولة نحو عشرة ملايين طن وفي الولايات المتحدة نحو ستمئة سفينة فقط محمولة اقل من تسع مئة الف طن فقوتها اقل من عشر قوة بريطانيا العظمى. ولكن ما يزيد قوة بريطانيا لا يزيد قوة سائر الممالك لان سفنها قليلة ولأن فيها نحو اربعة ملايين من الجنود الذين لا عمل لهم فتخسر بلادهم قوتهم وتخسر ايضاً قوة مليون من العمال الذين يعملون لمعيشة هؤلاء الجنود

وهذه القوة المادية في الولايات المتحدة الاميركية معززة بقوة عقلية اديبة وهي قوة المدارس والتعليم فانه كلما يوجد فيها من لا يعرف القراءة والكتابة. وهي تنفق على التعليم أكثر مما ينفق غيرها عليه من دول الارض الكبيرة كما ترى من هذا الجدول

الولايات المتحدة	١٥٦	مليون ريال في السنة
بريطانيا العظمى	٠٤٨	" " " "
فرنسا	٠٣١	" " " "
المانيا	٠٢٦	" " " "
النمسا	٠١٢	" " " "
ايطاليا	٠٠٧	ملايين " " " "
مصر	نصف	مليون " " " "

ونتائج ذلك ظاهرة من رواج الكتب في الولايات المتحدة وكثرة المراسلات التي يتراسل بها شعبها فقد ظهر من تقارير البريد في اوربا واميركا ان عدد الرسائل لو وزع على عدد السكان لخص كل نفس في اوربا واميركا ما تراه في هذا الجدول

في الولايات المتحدة	١١٠	في هولندا	٤٠
" سويسرا	٠٧٤	" فرنسا	٣٩
" بريطانيا العظمى	٠٦٠	" النمسا	٢٤
" جرمانيا	٠٥٣	" ايطاليا	١٦
" بلجيكا	٠٤٩	" مصر	٠٢

وقد زادت ثروة الولايات المتحدة الاميركية منذ سنة ١٨٢٠ الى الآن زيادة عظيمة فكانت حينئذ اقل من التي مليون ريال وهي الآن نحو سبعين الف مليون ريال

فلو وزعت الثروة سنة ١٨٢٠ على السكان لاصاب كل نفس منهم نحو مئتي ريال ولو وزعت عليهم الآن لاصاب كل نفس منهم أكثر من الف ريال كبيرهم وصغيرهم . وثروة الولايات المتحدة الاميركية أكثر من ثروة بريطانيا العظمى ولكن شعبها أكثر من شعب بريطانيا ايضاً فاذا وزعت الثروة على الشعب فيها وفي بريطانيا وغيرها من ممالك أوربا لم تبقى هي الاولى بل خص كلاً منهم ما تراه في هذا الجدول

ثروة الشخص في بريطانيا العظمى ١٢٦٠ ريالاً

"	"	"	فرنسا	١١٣٠	"
"	"	"	هولندا	١٠٨٠	"
"	"	"	الولايات المتحدة	١٠٣٩	"
"	"	"	بلجيكا	٨٤٠	"
"	"	"	المانيا	٧٣٠	"
"	"	"	اسوج	٦٣٠	"
"	"	"	ايطاليا	٤٨٠	"
"	"	"	النمسا	٤٧٥	"

الآن ثروة الولايات المتحدة حديثة العهد وجد أكثرها ونما بعد سنة ١٨٦٠ فلا يمضي بضع سنوات حتى تربو وتتضاعف وهذا مما لا مثيل له ولا شيء يدانيه في تاريخ ممالك الارض القديمة والحديثة

ترعة كيل

سألنا احد الفضلاء ان نشبع الكلام على ترعة كيل في باب المسائل فرأينا ان نجيبه في باب المقالات شأنا في كل المواضع التي نريد اشباع الكلام عليها فنقول ان هذه الترعة عن اعظم اعمال هذا العصر وهي تعد مثل ترعة السويس وترعة شسندر وكورنثس لكن ترعة السويس تفوقها اهمية من حيث نسبتها الى ممالك الارض اجمع . وهي تصل بين البحر الشمالي وبحر بلطيك فتكفي السفن التي تبغي العبور من احدها الى الآخر مؤونة السير حول بلاد الدنرك مع ما في ذلك من طول الشقة والمخاطر الكثيرة ولا سيما وقت كثرة الانواء . وتبتدى من جون نهر الباعلى خمسة

عشر ميلاً من مصبه شمالاً وتصل الى خليج كيل بقرب مدينة كيل . وطولها نحو ٦١ ميلاً وعمق الماء فيها ٢٩ قدماً وانبساطها ٨٥ قدماً وتوسع غالباً حتى يبلغ انبساطها مئتي قدم وتكثر في بحيرة كدن وبحيرة مكل وبحيرة وتن وطول ما تقطعه من الاولى اربعة آلاف قدم ومن الاخيرة تسعة عشر الف قدم وتكثر ايضاً في ترعة نهر ادر وهي ترعة قديمة وسعت وعمقت حتى ناسبت الترعة الجديدة

ولهذه الترعة اغلاق عند طرفيها تغلق اذا ارتفع المد ارتفاعاً عظيماً في احد البحرين والغلقان اللذان عند طرف كيل طولهما خمس مئة قدم وعرضهما ٨٣ قدماً فهما اكبر اغلاق قناطر النجا ولكنهما لا يستعملان الا نادراً لان الماء في البحر وفي الترعة يكون على استواء واحد غالباً . ويصب في الترعة ماء غزير من نهر ادر فيجري ماؤها الى جون الباء ويمنع تراكم الرمال فيه

وتجري البواخر في هذه الترعة بسرعة سبعة اميال والسفن الشراعية تجرها القوارب التجارية . وتنار ليلاً بانوار كهربائية معلقة فوقها على طولها لتعبر السفن فيها ليلاً كما تعبر فيها نهاراً

ولا تمتد هذه الترعة في خط مستقيم كترعة السويس بل تنعطف في ثلاثين مكاناً انعطافاً واسع القطر تبعاً لشكل الارض واديتها . وفيها ستة منفرجات كبيرة طول كل منها الف وخمس مئة قدم وعرضه مئتا قدم فوق عرض الترعة لكي تكون البوابج والبواخر الكبيرة في متسع وقت المرور ذهاباً واياباً في وقت واحد لان غرض المانيا من هذه الترعة حربي كما هو تجاري وعليها كثير من الحصون ومستودعات الفحم لهذه الغاية وقد عمل في هذه الترعة ثمانية آلاف عامل مدة ثماني سنوات واحفروا منها ثلاثة وثمانين مليون متر مكعب من التربة وهي تقطع سبلاً من سكك المركبات العادية واربعاً من السكك الحديدية . اما سكك المركبات فاوصلت بقوارب (معديات) تقطع الترعة من جانب الى آخر لكي لا تقطع السابلة واما السكك الحديدية فبني لها جسور كبيرة (كباري) اثنان منها متصلان ارتفاع كل منهما مئة واربعون قدماً فوق الترعة . وفي احدها قوسان طول كل منهما خمس مئة وخمسون قدماً وهما اكبر ما بني في المانيا من هذا النوع حتى الآن . والاثنان الاخران متحركان اي انهما يتفحان ويفلقان ككباري مصر ويقال ان كل سفينة من السفن التجارية التي تعبر هذه الترعة تقصد خمسة غروش ونصف غرش عن كل طن من محمولها . وكل سفينة شراعية تقصد خمسة غروش عن

كل طن من محمولها . وسيكون دخل الحكومة الألمانية من المكوس التي تضعها على هذه السفن نحو ٢٤٠ ألف جنيه في السنة

ومهندس هذه التربة المائي من مدينة هامبرج وقد ساعده في انشائها كثيرون من المفاولين وليس فيهم احد من غير الالمانيين لان الحكومة الألمانية ابت ان يعمل في هذه التربة غير شعبيها

وقد وضع الحجر الاول من اغلاق هلقنو بقرب كيل في شهر يونيو سنة ١٨٨٧ وضعة الابرطور وليم المتوفى وتم حفرها في اوائل ابريل الماضي واول سفينة عبرتها السفينة هليوس ولكنها لم تفتح رسمياً الا في العشرين من شهر يونيو كما ذكرنا في الجزء الماضي من المقتطف

القيصرتان

(تابع ما قبله)

اشرنا في الجزء الماضي الى الاحفقال الباهر الذي احفقت به السلطنة الانكليزية سنة ١٨٨٧ تذكراً لمرور خمسين سنة منذ ارتقت الملكة فكتوريا الى سرير الملك . وقد انشأنا حينئذ مقالة ضافية في سيرتها واحوال ملكها نشرناها في جريدة اللطائف اذ كنا نولين الشاءا واما اوردناه فيها انه " لما صار الملكة فكتوريا خمس سنوات من العمر عين لها البرلمان اي مجلس الشورى الانكليزي ستة آلاف جنيه في السنة لتنفق على تعليمها وتهذيبها . فاكبت على الدرس حتى اذا صار لها من العمر احدى عشرة سنة فقط كانت تتكلم الفرنسية والجرمانية جيداً وتقرأ اللاتينية واليطالية وبرعت في الموسيقى والتصوير وظهر منها ميل شديد الى العلوم الرياضية . ولم يقتصر في تربيتها على تهذيب عقلها ونوسيع معارفها بل صُرِفَت الهمة الى ترويض جسمها لان العقل السليم لا يكون في الجسم السقيم فُرِنت على ركوب الخيل وقطع الجمار ونحو ذلك من الاعمال التي تقوي البنية وتقيد الصحة وتزيد الشجاعة وتنزع الخوف وبغير ذلك لم يكن ممكناً لامرأة ان تحكم على مئات الملايين وتولي امورهم خمسين سنة متوالية على اخلاف اجناسهم وبلدانهم واغراضهم وحياتها عرضة للخطر من الخارجين عليها من اهل البغي والمجانين " وسنة ١٨٣٠ رقي عمها الملك وليم الرابع الى سدة الملك ولم يكن له اولاد احياء من

زوجته الشرعية فعُينت فكتوريا وريثة له قبل ان تبلغ اشدّها وجعل راتبها السنوي ستمائة الف جنيه . وكانت لم تزل مكبّة على الدرس والتجول في البلاد لتقرن معارفها التاريخية والجغرافية بالمشاهدة وتطلع على احوال البلاد من حيث الزراعة والصناعة . ولما بلغت سن الرشد عند الانكليز وهو السنة الثامنة عشرة وذلك سنة ١٨٣٧ جرى لها احتفال عظيم في البلاد . وفي تلك السنة توفي عمها الملك وليم وكانت وفاته في العشرين من شهر يونيو (حزيران) فجاءها رؤساء المملكة وكانت نائمة فابقظوها . ومن نومها واخبروها بوفاة عمها وبان الملك صار اليها . فابتدت من التباهة ما ادهشهم . وفي اليوم التالي نودي بها ملكة بريطانيا العظمى وارلندا في قصر سنت جيمس وللحال شرعت تحمل مهام مملكتها الواسعة وتهتم بشؤونها حتى خيف على صحتها من الاعلال واثار عليها الاطباء ان تنقطع مدّة عن الاشغال

” وفي العشرين من نوفمبر (ت ٢) فتحت البرلمان اول مرّة وعين راتبها السنوي فيه ٣٨٥ الف جنيه . وكان وزيرها الاعظم اللورد ملبرن وكان رجلاً جليلاً مخنكاً في السياسة الا انها علمت انه لا يدوم لها وان لا بدّ لها من ان تهتم بسياسة مملكتها بنفسها فكانت تطلب منه ان يشرح لها كل قضية من القضايا السياسية ولم تكن تمضي ورقة مالم تفهم مؤدّاها جيّداً

” وفي الثامن والعشرين من يونيو (حزيران) سنة ١٨٣٨ توجت في دير وستمنستر ووزعت اوراق على المدعوين بقدر ما يسع المكان ولكن اتى جم غفير من كل انحاء البلاد لمشاهدة تتويجها فصارت ورقة الدخول تباع بخمسين جنيهاً لشدة ما فيه نفوس رعاياها من التشوّق الى مشاهدتها . وكان التاج الذي توجت به مرصعاً بالحجارة الكريمة وثمنه ١١٢٧٦٠ جنيهاً انكليزياً وبلغت نفقات تتويجها ٦٩٤٢١ جنيهاً وهذا المال قليل في جانب المال الذي انفق على تتويج عمها فانه بلغ ٢٣٨ الف جنيه (وبلي ذلك كلام عن اقترانها بالبرنس البرت)

” وفي الحادي والعشرين من نوفمبر (ت ٢) سنة ١٨٤٠ ولدت ابنة وهي التي صارت زوجة لامبراطور المانيا . وفي السنة التالية ولدت ولي عهدا برنس ويلس ثم الفرح والخبور البلاد كلها وقدرت النفقات التي أنفقت احتفالاً بعمادته بمئتي الف جنيه ” وفي السنة التالية اي سنة ١٨٤٢ زارت اسكتلندا فاحتفل الشعب الاسكتلندي بها ويزوجها احتفالاً عظيماً ثم زارتها مراراً كثيرة وكانت احوال المملكة في اضطراب

بسبب مرض البطاطا وما ترتب عليه من الضيق في ايرلندا فصرفت عنايتها وعناية مجلسها الى تخليص رعاياها من هذا الضيق والاقتصاص من المجرمين الذين يكثرون عددهم في كل بلاد اشتدّ الضيق فيها فوقعت في مخاطر كثيرة بسبب ذلك كما سيبي

”وسنة ١٨٥٢ توفي القائد العظيم دوق ولنتون الذي قهر بونايرت في واقعة وطرلو فخرت عليه حزناً شديداً وكتبت تقول انها فقدت نحر انكلترا ومجدها ورأسها واعظم من قام فيها. وهذا شأن كل ملك عظيم يقدر رجاله قدرهم ولا يخش الناس اشيائهم” ثم نشبت حرب القرم وكان الشعب الانكليزي يرى من واجباته مساعدة الدولة العليا وصدهجمات الروس وظن ان رأي البرنس البرت زوج الملكة مخالف لرأيه في ذلك فاتهمه بالخيانة والتشيع للروس وكثرت القلاقل والاشاعات فاشاع بعضهم انه ألقي القبض عليه واودع السجن وألقي القبض على الملكة ايضاً لتشيعها له. ولكن البرنس اعرب عن آرائه السياسية في البرلمان فهدأت افكار الناس وزال اضطرابهم. وفي الثاني والعشرين من فريه (شباط) سنة ١٨٥٤ نودي بالحرب على روسيا وفي الشهر التالي استعضت الملكة الجيوش الذهبية الى القرم وزارت العمارة البحرية قبل سفرها الى البلطيك واشتمت بمجداث هذه الحرب اشد الاهتمام. وفي ابريل (نيسان) سنة ١٨٥٥ زارها الامبراطور نبوليون وزوجته فردت لهما الزيارة في شهر اغسطس مع زوجها

”ثم جاءت سنة ١٨٦١ باشد المصائب فتوفيت امها في السادس عشر من مارس (اذار) وتوفي زوجها في الرابع عشر من ديسمبر وله من العمر اثنتان واربعون سنة فخرت عليهما حزناً مفرطاً ولم تعد ترى في المحافل العمومية الا نادراً. حتى لما احتفل بزواج ابنها ولي العهد لم تمض الا الى الكنيسة

”وسنة ١٨٦٧ زارها جلالة السلطان عبد العزيز خان وملكة بروسيا وامبراطورة فرنسا. ثم داهمتها مصيبتان أخريان الاولى وفاة ابنتها الاميرة أليس سنة ١٨٧٨ والثانية وفاة ابنها دوق البني سنة ١٨٨٤. وما الملوك بمعزل عن المصائب والنوائب ولا ينجيهم منها حصن ولا معقل

”وقد ارتقى الشعب الانكليزي مدة ملكها ارتقاء لا مثيل له وامتدت السلطنة الانكليزية في اقطار المسكونة حتى يقال ان الشمس لا تغرب عنها كلها في الاربع والعشرين ساعة. وحدث فيها حوادث كثيرة تستحق الذكر منها تخفيض اجرة البوسطة وتعديل شريعة المساكين في اسكتلندا وارلندا حتى صاروا ينتفعون نفعاً حقيقياً

من مساعدة الحكومة وصارت المساعدة تصل الى الذين يحتاجون اليها حقيقة . ومنها الغاء شرائع الجيوب وكانت هذه الشرائع تمنع ادخال الجيوب الى انكثرا الأعداء الغلاء الشديد بما تفرضه عليها من المكس الفاحش في اوقات الرخص ومنها انتقال املاك شركة الهند الشرقية الى الحكومة الانكليزية واستيلاء الحكومة على كل بلاد الهند وجعلها قسماً من السلطنة الانكليزية مع ان اهلها أكثر من مئتي مليون واهالي بريطانيا وارلندا كانوا ٣٥ مليوناً . ومنها اباحة دخول البرلنت لليهود . ووضع نظام التعليم الجديد ولم يكن في بلاد الانكليز نظام عام للتعليم حتى سنة ١٨٧٠ وما بعدها فاقرت الحكومة ترتيب المدارس على نظام ثابت وساعدتها بالاموال الوفيرة ففتحت ابواب المعرفة لكل ولد من اولاد الامة

”ومنها اكتشاف الذهب في أستراليا وكولمبيا . ومد التلغراف بين انكثرا واميركا وبينها وبين كل ولاياتها . واتساع نطاق الزراعة والصناعة والتجارة باتساع نطاق المعارف والاكتشافات العلمية وتكاثر السكك الحديدية والسفن البخارية

”ونقول بالاجمال ان الشعب الانكليزي بلغ اوج مجده في مدة ملك هذه الملكة وتمتع بما يتمتع به الناس من الحرية الشخصية حتى ان الحقوق التي طلبها الفيلسوف جون ستورث مل في كتابه المعنون بالحرية لم يبق دافع لطلبها لان الجميع تمتعوا بها وبأكثر منها ”والملكة فكتوريا مشهورة بحسن تدبيرها وشدة اهتمامها بتربية اولادها على مبادئ

الديانة والتقوى . وفي اهتمامها بالفقراء والمساكين والمحتاجين من رعاياها فتتفق عليهم من اهلها وتشتغل بيديها احرمه واكيسة وترسلها اليهم وتهتم ايضاً بالعلوم والمعارف شديد الاهتمام ونثيب المشتغلين بها ونقطع لهم الرواتب السنوية جزء لخدمتهم فالاستاذ هكسلي مثلاً له راتب سنوي قدره ٣٠٠ جنيهه ولدكتور مري له ٢٧٠ جنيهه في السنة ومتيو ارلند له ٢٥٠ جنيهه والفرد ولس له ٢٠٠ جنيهه

”ومع فضل هذه الملكة العظيمة وشدة تعلق شعبها بها وحبهم لها لم يصف لها كأس الحياة من المعتدين الطالبين قتلها فقد صدق من قال ان المناصب محفوفة بالمناعب . فبعد زواجها باربعة اشهر كانت ذاهبة في مركبة مفتوحة مع زوجها فدنا منها شاب اسمه اكسفرد واطلق عليها طنبجة مرتين ولكنه لم يصيبها بمكروه فتحكم عليه بالموت . ثم وُجد اختلال في عقله فابدل الحكم بوضعه في بيمارستان المجانين مدى الحياة . وسنة ١٨٤٢ حاول واحد آخر قتلها واطلق عليها طنبجة فتحكم عليه بالموت ولكنها خفت الحكم وحكمت

عليه بالنفي المؤبد . وبعد اسابيع قليلة حاول رجل آخر ان يطلق عليها طبنجة فحكم عليه بالسجن . سنة ١٨٤٩ حاول رجل اراندي قتلها ورماعها بالرصاص فلم يلحق بها ضرراً فحكم عليه بالنفي سبع سنوات . وفي السنة التالية هجم عليها احد الجنود وضربها على وجهها فحكم عليه بالنفي سبع سنوات . سنة ١٨٧٢ هجم عليها شاب وطلب منها ان تطلق سبيل الثقيان وبيده طبنجة تهددها بها فحكم عليه بالسجن والضرب . سنة ١٨٨٢ أطلق عليها شاب طبنجة محاولاً قتلها فلم يصيبها ولدى النظر في امره وجد مجنوناً فاودع البهارستان . فهذه حياة الملوك وهذا هو خلعها وخيرها “



اما قيصرية الروس فهي ابنة الغراندوق لويس صاحب دوقية هسن دارمشتات
احد دوقيات المانيا وامها البرنسس الس ابنة ملكة الانكليز فهي قيصرية ابنة ابنة

قيصرة وقد ربيت احسن تربية كما ربيت امها وجدتها من قبلها وتعلمت الانكليزية والفرنسوية والروسية مع لغتها الالمانية والفنون الجميلة كال موسيقى والتصوير ولم يقتصر تعليمها على ذلك بل تناول ما لا بد منه لكل ربة بيت من اصول الاقتصاد وعمل الاعمال البيتية كالخياطة والتطريز وطبخ الطعام وتدبير المنزل وما اشبه وهي طويلة القامة ممثلة الجسم بدیعة المنظر تعد من الطبقة الاولى بين ربات الجال . رآها القيصر نقولا الثاني منذ سبع سنوات فعلق قلبه حبها ثم خطبها واقترن بها في السادس والعشرين من شهر نوفمبر الماضي . وقد اعتمدت المذهب الارثوذكسي قبل اقترانها باربعة وعشرين يوماً تبعاً لاحكام بلاد الروس وسميت الكسندرة وكان لاقترانها احتفال عظيم في كل بلاد الروس وفي اكثر العواصم الاوربية . وعسى ان ترثي بلاد الروس في ايامها كما ارتقت بلاد الانكليز في ايام جدتها

باب تدبير المنزل

قد نعت هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

المشد او الكرست

كتب الكتاب مجلدات في هذا الموضوع وجمهورهم على ان المشد يضيق الصدر والاحشاء ويضر بلاسته ضرراً شديداً جسداً وعقلاً لانه يضعف الدورة الدموية والتنفس بتضييقه على الاحشاء فتعتل الصحة ويستولي الكدر على النفس باعنائها . لكن النساء اللواتي اعندن المشد يقنن انهن اذا نزعن شعرن باضطراب عام في اجسامهن وعجزن عن القيام باعمالهن . وشأنهن في ذلك شأن الرجال الذين اعنادوا شد المنطقة فانهم لا يستطيعون المشي طويلاً ولا عمل الاعمال الشاقة التي تقتضي قوة ونشاطاً مالم يتنطقوا احقاهم حتى صارت منطقة الاحشاء رمزاً الى القوة والنشاط . ومفاد ذلك ان الحكم للعادة فمن اعنات لبس المشد يعسر عليها تركه . ولا ترى نفسها قوية بدونه الا ان ذلك لا ينفي ضرره لان الانسان قد يعتاد اموراً كثيرة ضارة ولا يسلم من ضررها الا بتركها

وينظر الى المشد من وجه آخر غير وجه الصحة وهو وجه الجمال . واختلف الناس في هذا الوجه بين من النظر الى هاتين الصورتين فان احداها صورة قسم من تمثال الزهرة معبودة اليونان والرومان منقولة عن تمثالها الشهير الذي وجد في ملو وهو اجل تمثال صنعة البشر باجماع المصورين والنقاشين وكل الذين وقع نظرم عليه في قصر اللوفر بباريس . وترى فيه خصرها ممثلة كصدرها لافرق بينهما . والى جانبه صورة امرأة بارزية حسب الزي الذي كان شائعاً منذ خمسة عشر سنة وقد دقت خصرها بالمشد حتى كاد ينقطع . فان كان ذوق اليونان والرومان في الجمال بالغاً حد الكمال كما يشهد الذين يعتمد على شهادتهم من ابناء هذا العصر فتدقيق الخصر بالمشد ليس من الجمال في شيء



وذكروا للمشد ضرراً آخر ادبياً وهو اباحة الرياء والتظاهر بغير الواقع فان الفتاة التي تشرع تدقق خصرها تحاول اقناع من يراها انها دقيقة الخصر مهضومة الكشح طبعاً لا تطبعاً فيسهل عليها التظاهر بأمور اخرى ليست فيها لكن ذلك لا يؤخذ على اطلاقه لان الفتاة قد تدقق خصرها تبعاً للزي وابتعاداً عن الظهور امام الناس بمظهر غير عادي لئلا تنجبه الانظار اليها وهي لا تبغي ذلك

لكن اذا امكن النزاع في مسألة الجمال لانه مبني على الذوق وفي مسألة التظاهر فلا يمكن النزاع في الضرر الصحي لان هذا الضرر اذا وجد فهو امر يمكن اثباته ونقاس

كميته على اسهل سبيل بالمقابلة بين النساء اللواتي يدقن خصوصهن وبين النساء اللواتي لا يدقنها . وحتى الآن لم يقم من نقض حكم الاطباء الذين حكموا بضرر المشد فيجب ان يعتمد على حكمهم

بقايا الواح الصابون

اصنع كيساً من نسيج كثير السام وضع فيه بقايا الواح الصابون ثم استعمل هذا الكيس للغسل كما تستعمل لوح الصابون الكبير

الاحلام والارق

السبب الاكبر للاحلام والارق قلة الطعام الجامد المغذي مساء . اي ان من يبيت على الطوى او من يبيت جائعاً يارق ويحلم كثيراً . وقد يكون كشف الراس سبب الاحلام والارق . ومعلوم ان تغطية الراس بالخفاف او بالدثار غير جائزة من قبيل الصحة ولذلك يجب ان يلف بمنديل

طعام الصغار

الخبز المدهون بالعسل من المأكّل التي يحبها الصغار وهو خير من الخبز المدهون بالزبدة او بالمرقيات على انواعها

قناديل البترول يوم

اذا رفعت شريط (نقيلة) قناديل البترول يوم كثيراً او خفضته كثيراً انبعثت منها رائحة شديدة

ولا تخفض القنديل وتركه لئلا يلتهب . واذا اردت اطفاءه فاخفضه رويداً رويداً الى ان ينطفئ ثم ارفعه لكي تذاكد انه انطفأ

التبخير بالقهوة

اذا اُحرقت القهوة في بيت ملائمتها برائحة طيبة وطهرت هواءها من جراثيم الفساد فهي كالجنور من هذا القبيل وكالحامض الفتيك ولكنها اطيب منه رائحة

المسامير وتسمم الدم

احترس من طرح الالواح في البيت وفيها مسامير ناتئة منها فان المسمار الذي علاه الصدف اذا انشب في رجل انسان او يده فقد يصاب منه بانسهم الدم ويموت

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتحجداً للادهان . ولكن الهيئة في ما يدرج فيوعلى اصحابه فبحن برأيه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتكاتف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظر نظيرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالمقالات الهافية مع الايجاز تستغار على المطولة

دودة القطن واستئصالها

لصاحب السعادة اللوامختار باشا مامور الخاصة الخديوية سابقاً

عندما تشرفت سنة ١٨٩٣ مسيحية وما بعدها بخدمة خاصة مولاي الخديوي المعظم واشغلت بمجسولات جنالكها توجهت افكاري الى زراعة الصنف الذي عليه مدار الثروة في بلادنا وهو اكثر الاصناف الزراعية تداولاً بيننا وبين اوربا اريد بذلك زراعة القطن وبذرة الملاحظة تحققت ان هذا الصنف معرض في بلادنا لآفة كثيراً ما اثرت في ثروة المزارعين والتجار ودخل الحكومة ولذا افكرت كحصري ان اخدم بلادى خدمة على قدر ما في طاقتي وهي قطع دابر هذه الآفة ومحو آثارها بالكلية مستعملاً لذلك اسهل طريقة او واسطة تكون في طاقة الفلاح المزارع

ولرب معترض يقول من أين لك ذلك وانت رجل عسكري لم يسبق لك الاشتغال بعلم النبات ولا بالزراعة العملية لا سيما وانك لا تملك من الارض بقدر ما نطاً قدمك حتى تقول ان اشتغالك بتحسين حال زراعتك لربما يكون اوصلك الى هذه النتيجة التي طالما نجنتنا عنها ومن سوء الحظ لم نصل اليها الآن

فاجيبه نعم لقد صدقت من حيث عدم اشتغالي بعلم النباتات ولا بالزراعة العملية غير ان هذا مع كل ما يمكن ان يقال ليس سبباً مانعاً في استخدام اي شخص لقواه العقلية في ما تعود منه المنفعة على بلادهم خصوصاً وعلى الجنس البشري عموماً

اذن لقد حق لي ولغيري ان نجهد بقدر ما في وسعنا مثبتين لافكارنا بما لدينا من البراهين وترك لعلماء النباتات وارباب الزراعة وغيرهم من محبي التقدم الذين يريدون تحقيق تلك الافكار والانتفاع بها تجربة ذلك فان كانت نتيجة تجاربهم عين ما املناه

كان لنا الحظ الاوفر حيث نكون اتينا بهذه الخدمة والأفلا بأس علينا حيث لم نضر احداً ولم نقصد سوى خدمة بني الانسان ونكون قد فتحنا باباً لغيرنا ليجتهد في هذه المسئلة ولربما يكون حفظه احسن من حفظنا

لو تأملنا في تاريخ زراعة القطن في بلادنا لوجدنا ان ساكن الجنان محمد علي الاكبر ادخل هذه الزراعة سنة ١٨٢٢ و ١٨٢٣ مسيحية ومن ذلك الحين الى اوائل اوغسطس سنة ١٨٦٥ لم يظهر لدودة القطن اثر ولم يسمع عنها خبر كما اتنا لو تأملنا في تاريخ ظهورها اي سنة ١٨٦٥ مسيحية لوجدناه الوقت الذي كانت فيه الحرب الامريكانية منتشرة بين اهالي الشمال من الولايات المتحدة واهالي الجنوب اعني الوقت الذي فيه ارتفعت اسعار الاقطن عندنا حتى بلغ ثمن القنطار عشرة جنيهات ان لم نقل اثني عشر فافلح اهالي بلادنا عما كانوا عليه في زمن ساكن الجنان محمد علي الاكبر من عدم الرغبة في زراعة هذا الصنف رغماً عن الطرق الجبرية التي كانت تستعمل للحصول على هذه الغاية واكبوا دفعة واحدة على زراعة كمية وافرة منه حتى آلت زرعته هذا الصنف الى الحالة التي هي عليها الآن اذ ما من سنة تمضي الا ونسمع فيها ان الدودة ظهرت واضرت بالاقطن قليلاً او كثيراً

ومن العجيب قول بعض المزارعين ان الدودة انتقلت من البرسيم الى القطن او انها ظهرت بسبب سقوط الندى . ويا حبذا لو اقتصروا على هذا القول بل ان اكثرهم يقول ان الندى الذي يقع في شهر مسري هو الذي يحدث الدود الاكثر ضرراً بالقطن . لكن هل كان جو مصر وجميع اقاليمها خالية من الندى مدة الثلاث والاربعين سنة التي مضت من ابتداء زراعة القطن الى ان ظهرت أو لم يزرع البرسيم في تلك المدة

اما نحن فنقول ان الندى كان موجوداً كما هو الآن وان زراعة البرسيم والذرة ايضاً كانت كما هي في الوقت الحاضر ولربما كانت ازيد من الآن وان لا فرق بين الماضي والحال الا في امر واحد وهو ان اصحاب الاطيان عند ما رأوا اثمان القطن اخذة في الزيادة منذ سنة ١٨٦٤ غضوا النظر عن القوانين الطبيعية وصار فقيرهم يزرع نصف ارضه قطناً بدلاً من ثلثها ولم يقتصر على ذلك بل اكثروا من شجيرات القطن حتى بلغ عدد شجيراتهم في الفدان الواحد نحو خمسة آلاف شجرة بل ازيد ظانين انهم يتحصلون بذلك على قطن كثير لكن هذه الاعمال كانت من الاسباب التي جعلت الدودة تظهر عاماً بعد عام حتى صارت معتبرة كدودة اهلية مع انه يغلب على ظني انها ليست كذلك بل انها

محبوبة الى بلادنا مع بعض البزور التي استحضرت من الخارج وبما حصل من التغالي في الزراعة اخذت الارض في الضعف شيئاً فشيئاً فتقوت الدودة ورسخت قدمها في البلاد كيف لا وان زراعة القطن موجودة في السودان وفي بلاد الجالا والحيشة وقد مضى عليه فيها اعوام كثيرة لم يسمع للآن بوجود الدودة فيه وما ذلك الا لسلامة البزور وفرة الارض . وايضاحاً لما تقدم نضرب مثلاً بسيطاً فنقول

ما من احد الا ويعترف بان نسبة الارض الى المغروسات كنسبة الوالدة الى اولادها فالارض تغذي ما هو مغروس فيها كما ترضع الام اولادها فان كانت الام (اي الارض) مصابة بمرض قابل للانتقال او كانت ذات اولاد كشار وكانت تغذيتها قليلة او رديئة فلا شك انها تكون عاجزة عن تغذية اولادها بطريقة كافية لنموهم ومقاومتها لتاثير الامراض التي يكونون عرضة لها في حال طفولتهم . هذا ان لم تنتقل اليهم الامراض المعدية المصابة بها اهم . وبمثل ذلك يلزم النظر الى البزرة التي هي بنزلة الاب للغرس ثم متى ظهر المولود اي النبات يلزم اتخاذ التدابير اللازمة لوقايتهم من الامراض التي يمكن ان تعثر به ومعالجته منها ان اصابته

اذا اقرر هذا يتضح لنا ان القانون الطبيعي يحكم علينا بتقسيم دراستنا هذه الى ثمانية ابواب وهي

اولاً - اخراج الدود من الارض . يؤخذ لذلك وتد طويل طوله متر ونصف وقطره اربعة او خمسة سنتيمترات ويغرس في الارض التي يظن انها مصابة بالدود الى ثلثه ثم يحرك على التوالي في جميع الجهات مدة ربع ساعة فالديدان الموجودة ولو على عمق مترين تخرج على سطح الارض واذ ذاك تعدم . وافضل طريقة لاعداد الديدان المجموعة هو حرقها في حفرة فيها نار تكون في الغيط نفسه لان الرماد المتحصل منها يكون سماداً مفيداً . وما كان دود القطن متسلطاً في غيطاننا فمن فكري انه يلزم اخراج الدود على هذه الطريقة (١) في اول و آخر كل قصبة . وفي هذا المقام يلزمنا ان ننبه بدقة الالتفات والانتباه للديدان التي تظهر اثناء حرق الارض فيجب ان تحرق كغيرها من الديدان ثانياً - تطهير الارض . لما كان من الجائز ان بعض ديدان او حشرات صغيرة لم تبسر انثلاها اما بسبب اهمالها او بسبب عدم مشاهدتها فيلزم ابتداء رش الارض

(١) هذه العملية هي عملية اخراج الدود المستعمل عند الصيادين كطعم للسماك راجع قاموس الزراعة تأليف دولا بالم المطبوع سنة ١٨٥٢ غرة ٨٠٤ وغرة ٨٠٥

التي يراد زرعها قطعاً بعلق الجير لا سيما اذا كانت الارض في الاصل مزروعة برسيماً او ذرة وبعد ذلك يوزع على الارض المذكورة مقدار من التبن وحطب الذرة ثم تضرم فيه النار مدة ربع ساعة على الاقل فهذه الوسائط يموت ما يكون باقياً من هذه الافة وتحصل على رماد حطب القطن الذي هو اعظم سماد لزراعة هذا الصنف ورُبَّ معترض يقول مالنا ولهذين العمليتين ولا سيما وان منشور الداخلية يشير بسد شقوق الارض بزراعة الذرة في محل البرسيم الذي ظهرت فيه الدودة وهذا اسهل وافيد فيجب ان مقصدنا هو استئصال هذا الداء جملة وقطع دابر الدودة حتى لا تظهر مرة اخرى وان معالجة الدودة بحبسها في الارض لا نظن انها كافية اذ من الذي يضمن لنا ان الدود لا يجد له منفذاً في الارض المجاورة او في الارض نفسها سيما لانه يستعمل سد شقوق تلك الارض بأجمعها وعليه فعملية التطهير المذكورة لازمة ولو زرعتنا بعد هذه العملية محل البرسيم الذي اصابته الدودة ذرة يكون اتم وافق

ثالثاً — تقوية الارض اللازمة لزراعة القطن . وهذه العملية معلومة جيداً عند فلاحي بلادنا غير اني استلفت النظر الى ما ذكره الاستاذ الفاضل احمد بك ندى في صحيفة ١٤٦ و ١٤٧ من الجزء الثاني من كتابه المطبوع ببولاق سنة ١٢٩١ هجرية وفي هذا المقام اوصي كل التوصية وأكد كل التأكيد لقلع حطب القطن باصله وورقه ووضع بعضه فوق بعض واضرام النار فيه وهو في محله من غير ان ينقل الى مكان آخر ثم اخذ المتحصل ودفنه ونشره على الارض التي ستزرع قطعاً فهذه الطريقة تحسن شجر القطن وتنمو ويكثر قطنه وغير ذلك فان الدود الذي يمكن ان يكون مخبئاً وجراثيمه الصغيرة تحرق كلها ولا تظهر بعد ذلك البتة

كذا نوصي كل التوصية باضافة نصف اوقية من ملح الطعام على سماد كل شجرة ومزجه به فان ذلك يفيد السماد فائدة عظيمة ولربما يساعد ايضاً على قتل الدود

واني لعلى ثقة تامة من الاعتراض علي في هذا الامر اذ اقل ما يمكن ان يقال كيف توصي بحرق احطاب القطن واستعماله للسماد على انه يباع وقوداً للمنازل او بدل الفحم الحجري الذي تشتريه من الخارج بأثمان باهظة لا شك ان في وصيتك هذه خسارة على المزارع

فاحيب حقاً ان عدم بيع حطب القطن او حرقه بدل الفحم يظهر ان فيه خسارة على المزارع لكن اذا تأملنا قليلاً نجد ان هذه الخسارة ظاهرة وواهية جداً ولا يمكن

ان يقال بها بجانب التحسين الذي يحصل للارض من تسميدها بهذا السماد وكذا بجانب الضرر او الخسارة التي تحدث من الديدان الممكن تولدها من الجراثيم التي تكون مخبأة في هذه الاحطاب اما في الجوز او في بعض بقايا القطن المهملة او في الفروع التي تسقط على الارض سواء كان عند نقلها للبيع او لحرقها في الواورات

ثم انا لو فرضنا فرضاً تخيلياً وقلنا بان هناك خسارة محسوسة فمن هو المزارع المتبصر الذي لا يريد ان يضحي احطاب قطنه سنة او سنتين او ثلاث سنوات ليقوي ارضه من جهة ويساعد على اعدام هذه الآفة من جهة أخرى

وعدا ذلك فان لنا الأمل الوطيد ان نستغني عن عملية الحرق هذه بعد سنتين او ثلاث اذ باستعمال جميع الوسائط التي تقدم ذكرها والتي ستذكر يمكنني ان احكم قطعاً بزوال هذه الآفة تماماً من جميع الاراضي التي تستعمل فيها ما لم يجلب لها جراثيم اجنبية جديدة

رابعاً — التحفظ على قوة الارض . اذا طهرنا الارض وقويتها بقي علينا ان نحفظ قوتها حتى لا تنتهك وتضعف غاية الاضمحلال من تغذية ما عليها من الغرس

ولا مندوحة من ان عملية التحفظ هذه تحتم علينا ان نغض الطرف عن كل ما يقال له زيادة في المحصول وتقرض علينا الوقوف عند الحد القانوني الطبيعي الذي لو تجاوزناه لفقدنا ثمرة الثعالبنا سدى اذ نكون احداثاً سبباً لنمو دودة القطن ثانياً واذ ذاك لا ينفعنا الندم كل هذا يعني ان لا نغرس في الأرض قطعاً أكثر من طاقتها ويجب ان يكون القطن الغرس متمتعاً بالنور والحرارة اللذين هما ضروريان لحياته وعليه يلزم تقسيم الفدان الواحد الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض مسافة نصف قصبة ثم يحفر في كل خط من هذه الخطوط ثلاث حفر في كل قصبة وهي التي يوضع فيها بزر التقاوي وينتج عنها ثلاث الاف شجيرة في كل فدان

ولنبه هنا انه يمكن تقسيم الفدان الى خطوط متباعدة بعضها عن بعض بقدر ثلث قصبة^(١) وتقسيم كل خط الى ثلاث حفر كما تقدم ذكره وبذا يصير تعداد شجيرات الفدان نحو الاربعة الاف شجيرة تقريباً دون ان يحصل من ذلك ضرر غير اني في الوقت الحاضر الذي ارى فيه دودة القطن متسلطة اوصي باتباع طريقة التقسيم الاول ولو مدة سنتين على الاقل واعلم انه لا بد من ترك مسافة خالية بين قمة كل شجرة وما جاورها حتى تتمكن

(١) عن هذه المسافات راجع صحيفة ١٦ من المجلد ١٣ من الاسكوليدي الفرنسي الكبير

الشمس من تجفيف الارض المحيطة بالشجرة اذ ان ذلك ضروري لمنع ظهور الدودة أولاً ولتقوية الارض ثانياً وعليه تنمو الاشجار ويزداد المحصول

ولا شك عندي في ان الفدان المزروع بهذه الطريقة يكون محصوله مساوياً للمحصول الذي يجني الآن من الفدان الذي يزرع فيه خمسة الاف وخمسمائة شجرة ونكون قد ربحنا عدم انهاء الارض من جهة ومنعنا ظهور الدودة من جهة اخرى

خامساً — انتقاء البزرة وتطهيرها . لا ريب في ان انتقاء البزرة امر مهم ولا ينبغي بذلك انه يكتفى بان تكون حبة البزرة سليمة في نفسها فقط بل يلزم السعي والاجتهاد مها امكن في الحصول على بزرة لم تصب الدودة شجرتها ولا الشجر المجاور لها وان كان غيظها بتمامه سليماً فيكون احسن . لانه يؤخذ من مجموع التقارير التي كتبت الى الآن عن دودة القطن انها تثقب جوزة القطن وتدخل داخلها ولا شك انها بعد ان تغذي بما يحلو لها تترك موادها البرازية التي لا تحلو من آثارها على القطن او على البزرة نفسها ولذا نشير ونوصي شديد التوصية بأخذ بزر التقاوي من بزر الاقطان لم تزرها الدودة قط وان لم يتيسر ذلك فيلزم معالجة البزرة وتطهيره بالطريقة الآتية

لا يخفى ان الجاري عند زارعي القطن هو بل البزرة بالماء مدة تختلف من اثني عشرة ساعة الى اربع وعشرين ساعة فهذه العملية المسماة بعملية التعطين نافعة عن حدها العالمي اذ المقرر لها علمياً هو ٤٨ ساعة فيلزم اذا بقاء البزرة في الماء هذه المدة بدون نقص ثم لاعداد اي جرثومة يمكن وجودها على سطح البزرة يلزم ان يضاف الى المائة جزء من مائه جزء واحد من ملح الطعام بمعنى ان نضع في المائة رطلاً من الماء رطلاً من ملح الطعام ومن بعد التعطين بهذا المحلول يوضع البزرة في الحفر التي تجهزت له وبذا نكون اكتسبنا امرين وهما تطهير البزرة مما يمكن ان يكون عليه من الجراثيم ونكون شعبناه بمقدار من ملح الطعام الذي يفيد كثيراً في نمو الاقطان ولنبه هنا ان من الممكن زيادة كمية الملح وابلانها الى ثلاثة في المائة لكن الاوفق عدم تجاوز واحد ونصف في المائة حتى تعمل تجارب جديدة في ذلك

ولا خوف من استعمال ملح الطعام اذ ان كثيراً من الاقطان وبالاخص المسقاوي تسقي بمياه السواقي والآبار المشتملة على هذا الملح وغيره من الاملاح ومع ذلك لم يصبا ادنى ضرر بل ان الدودة تظهر في هذه الاقطان اقل من ظهورها في القطن البعلي وعلى قول بعض الثقات بعد ظهورها فيه وعلى كل فيمكن الاستغناء عن وضع ملح الطعام في

الماء واستبداله بعملية أخرى وهي ان يؤخذ غربال ضيق العيون وقطعة صوف من صوف الزعبوط او غيره تعمل على هيئة كيسين يلبسان في اليدين وبذلك البزر بحركة رجوية يضع دقائق باحثكك البزور بين الصوف وسيور الغربال حتى لا يبقى على سطح البزور نقط مخالفة في اللون لون البزر الطبيعي واذ ذاك يعطى بالماء المعتاد مدة ٤٨ ساعة كما تقدم. ومما ينبغي الالتفات اليه هو جمع القشور المختلفة من هذه العملية وحرقها اذ من الجائز وجود بعض جراثيم فيها

سادساً — في التدابير المقضى اتباعها لحفظ نبات القطن . بما ان الارض لا تخلو من الدود والحشرات فلاجل ابعادها عن البزرة الموضوعة في الحفر نوصي برش تلك الحفر عند وضع البزر فيها بأحد المناقيع الآتية

اولاً . منقوع الترمس . لذلك يأخذ من الترمس الجاف مقدار كيلة مصرية وتترك في الماء الكافي لغمرها ثلاث مرات مدة اربعة ايام وبعدها تسقى كل حفرة بمقدار رطل او ازيد من هذا المنقوع

ثانياً . منقوع الشج البلدي او الخراساني يؤخذ منه رطل وينقع في خمسين رطلاً من الماء مدة اربعة ايام ثم تسقى كل حفرة بمقدار رطل من هذا المنقوع

ثالثاً . منقوع الدخان يؤخذ عشر اواقي من الدخان الحامي المسمى حسن كيف او من التباك الحمي او من الجنس المسمى دخان سامسون وتنقع في نحو عشرين رطلاً من الماء مدة اربعة ايام ثم يوضع في كل حفرة مقدار يختلف من ربع رطل الى نصف رطل من هذا المحلول

ولنبه هنا ان هذا المنقوع هو اقوى من المناقيع السابقة وهو سم شديد يقتل تلك الحوام والحشرات وعليه يلزم الاحتراس الزايد عند استعماله وغسل اليدين جيداً بعد ذلك

واذا تم حفظ شجيرات القطن وبلغت ٣٠ سنتيمتراً في العلو يلزم فحص حالة تلك الشجيرات يومياً من اول يوم من شهر بشنس والالتفات جيداً الى ما يمكن ظهوره على اوراق النبات من النقط البيضاء او السوداء او خلافاها وبمجرد وجودها او الظن بظهورها يلزم المبادرة الى رش تلك الشجيرات واوراقها باحد المنقوعات المتقدمة

ومن باب الاحتراس افكر ان التبصر يحكم برش شجيرات القطن يومياً من ابتداء اول شهر بشنس بمنقوع الترمس الخفيف بقدر ثلاث امثاله بالماء (اعني ان يضاف الى

الطل الواحد من المنقوع السابق ذكره ثلاثة ارطال من الماء) سواظهر على الاوراق علامات الدود او لم تظهر ثم ان اخنياري لمنقوع الترمس هنا هو لسهولة الحصول عليه يثن بخس جداً والّا فيجوز ابداله بالمنقوع الثاني او الثالث واذ ذاك يلزم تخفيفه كما تقدم واني لعلي ثقة تامة من ان اتباع هذه الطريقة الاخيرة ببسبب دودة القطن فتصير نسباً منسياً وليعلم ان التهاون في ملاحظة الاوراق وتركها بدون رش البويضات يجعل الداء عضالاً ويستدعي استعمال المنقوع الثالث الذي لا يكون كافياً اذ ذاك الاطرد الدود فقط ما لم يركز كثيراً لاني قد تحققت وتأكدت من التجارب ان لهذه الآفة خلقة قوية وجلد شديد على تحمّل تأثير تلك الادوية وعلى ذلك فاعظم واسطة هلاكها هو اقتفاء أثرها من بادئ الامر ولا خفي ان المنقوع المركز يضر بشجيرات القطن

ثم لتتم الفائدة نقول انه يمكن استعمال منقوع رابع وهو منقوع الثوم ومنقوع خامس وهو منقوع الحنظل غير اني لم اختر تجربتهما ولا التوصية باستعمالها

سابعاً — في كيفية الرش . لاجل رش تلك النباتات كما ذكرنا افكر انه يمكن استعمال الطلمبة المستعملة لتطهير المنازل والموجود منها في صحة المحروسة او الطلمبة المستعملة لسقي البساتين ورش اوراقها غير انه يلزم ان تكون ثقب فوهتها ضيقة جداً حتى ان السائل المارشوش بهذه الآلة يكون على هيئة مطر رفيع جداً كالذي يخرج من فوهة الرشاشات المستعملة لرش العطريات عند الحلاقين وغيرهم

ثامناً — عملية التبخير . هذه العملية افكر انها ضرورية في مدة اشهر الرطوبة وانها مساعدة جداً على هلاك الدود لو ظهر وانها تقوي النبات وطريقة عملها ان ياخذ مقدار من التبن المبول وتضرم فيه النار ويكون ذلك في عدة جهات من الغيط وفي الوقت الذي يظن ظهور الفراش فيه

خاتمة

ان غاية ما اتناه من حضرات ارباب الاطيان عموماً والموسرين منهم خصوصاً هو تجربة ما ابديته في هذا الشأن ولو في مقدار فدان واحد او نصفه في الاراضي المعتاد اصابة قطنها بالدود ومخاطبي عن كل نتيجة يتحصلون عليها ايجابية كانت او سلبية وبذلك يكونون قد خدموا البلاد والعالم خدمة جليلة والله لا يضع اجر من احسن عملاً

دودة القطن

حضرة منشئي المقتطف الموقرين

بجئنا في احد الاعداد السابقة من مقتطفكم الاغر في علة ظهور هذه الآفة وارتأينا لزوم تطهير البزور قبل غرسها . وقد علم الآن ان تعطيش الاطيان (اي تأخير ريهما) يضعف الدودة ان لم يبدأها لان الرطوبة تساعد على نموها كما يستدل من ظهورها على اوراق القطن بعد الغروب واخفاؤها عند اشتداد حرارة الشمس وقتلها في الوجه القبلي . وقد تبين لنا ايضا ان من الطرق الواقية ان يحرق الحطب بعد جني القطن فحرق الدودة معه ويتخلف منه رماد يصلح لتسميد الارض . واما نصب الاشراك لجمع الدود كالمصايح التي يحيط بها الماء او طاسات العسل فهذه طرق وقتية لا تؤدي الى استئصال الداء . ورش الشجيرات بالحنظل او الجير لا يفيد لان الندى ينظف الاوراق فتعود كما كانت واذا كان الغرض تكرار هذه العملية كل يوم زادت النفقات على الدخل

مصر في ١٥ يوليو سنة ١٨٩٥

جبرائيل رفايل

اللكنة واعراضها

حضرات منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت في الجزء الخامس من المقتطف الاغر الصادر في شهر مايو الماضي على بعض اعراض اللكنة وردت في باب المسائل فبحثت بهذه الاسطر عسى ان يكون فيها فائدة للقراء الكرام لاني مصاب بهذا الداء وانما علي نوع آخر

انني فتي لم اتجاوز الحادية والعشرين ولم اولد مصابا بهذا الداء لكنني وقعت على قمة رأسي في السنة الثالثة من عمري على ارتفاع مترين فاعترتني حمى شديدة ومعها هزة يسبونها "هزة الحيط" ودمت في خطر ثلاثة ايام ثم اتجهت الى الصحة رويدا رويدا الى ان شفيت . غير ان العاقبة كانت وخيمة فالاعصاب التي في مؤخر الدماغ المتصلة باللسان تقلعت من جراء ذلك وصرت لا يستطيع التكلم الا بكل صعوبة وما زلت الى الآن اجد شيئا من الصعوبة في النطق الا انه قد زال منها جزء كبير وهي تزيد وتنقص بحسب الاحوال كما سيأتي :

اولا - تزيد في مواقف الارهاب فاذا كنت في حفلة حافلة وارتدت ان اتكلم جهارا بصوت عالٍ تعذر ذلك عليّ وكثيرا ما اكون في مجلس فيعن لي ان

اشارك الحاضرين في اقوالهم ولكنني احجم عن ذلك مخافة ان يرتج علي ويميل السامعون من تقطع صوتي فاقصر على السكوت او على التكلم مع جاري . وحينما كنت تلميذاً كان يصعب علي تلاوة الدرس للاستاذ جهاراً امام التلامذة فكان الاستاذ يكتفي بالفروض الكتابية التي كنت اقدمها ويسألني بعض أسئلة لا تستوجب اجوبة طويلة . ومما كان يدعش رفقائي انني كنت اتكلم بسهولة وانا في النزهة من غير ان اتوقف ولهذا كان البعض يظن ان ذلك من باب الحيل فراراً من الدرس

ثانياً — تزيد ايضاً للأسباب التي تضعف اعصاب الجسم كالمطالعة مدة ساعتين او ثلاث ساعات متوالية والسهر الكثير والمرض وقلة النوم وكثرته فكلمها اسباب تزيد صعوبة النطق عندي وبالجملة كل ما يكون مضعفاً للصحة . وهي اشد في الصيف منها في الشتاء حتى انه عند ما كنت استعد لشهادة الدروس الثانوية زادت الصعوبة في تلك السنة كثيراً لكثرة الدرس وقلة النوم ولكنها لم تمنعني من تأدية الامتحان الشفائي ونبيل الشهادة لان الممتحنين عرفوا امري وكنت اجاب بصوت منخفض وذلك يقال الصعوبة عندي

وهي تخف كثيراً عند ما استريح من العمل وانام نوماً كافياً وبالعموم عند ما تكون صحي جيدة هذا وقد عالجني الاطباء بالآلات الكهربائية فلم يجد ذلك نفعا فارجو ممن اطلع على علاج جديد او واسطة تعالج بها هذه الآفة ان يتكرم بشرها في المقتطف وله الفضل

ج . ع .

مصر في ١٩ يوليو سنة ١٨٩٥

صناعة تركيب الادوية

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

كثيراً ما سمع الاطباء مرضاهم يشكون من مرارة الدواء وكرهته حتى انهم يفضلون الصبر على الدواء وكثيراً ما نشاهد حوادث بسيطة في نفسها يمكن شفاؤها بسهولة لكن خوف العليل من الدواء يحول دون ذلك فيتمكن الداء حتى يتعذر شفاؤه . وكمن مريض فتك به المرض لانه لم يعالج في حينه ولذلك وجب على الطبيب ان يبذل جهده في مداواة المريض وتسهيل اخذه للدواء . ويزداد قلق الطبيب اذا رأى مريضه ضيق الاخلاق نكد العيش متعج الحواس يترمر من رؤية الدواء ويحنال اشد الحيل للتخلص منه مفضلاً احتمال الاوجاع عليه ولو اقتصر الامر على خوف العليل من الدواء وكرهته له لامن

انقاعه بالنصح والبرهان العقلي بوجوب تناوله ولو كان كريهاً غير ان الحالة لا تقتصر على ذلك بل يزداد البعض اشتزازاً من الدواء وتقوى فيهم الاوهام والتصورات الخيالية حتى يفعلوا انفعالاً عصبياً من مجرد سماعهم باسم الدواء فكأن مريض ثقيلاً من مجرد ذكر زيت الخروع او الملح الانكليزي وكأن من مريض لو ناولته كأساً من الماء الزلال باسم دواء لشكره من شربه وثقيلاً كأنه شرب دواء كريهاً

فيتضح من ذلك ان كراهة الدواء غريزة في الانسان لا يمكن ازالتها بالقوة الجبرية ولا بالبرهان العقلي لان الاوهام التي تسلط على الانسان والانفعالات العصبية التي تصيبه احياناً غير خاضعة لارادته ولا يمكنه التخلص منها مع علمه بكونها غير حقيقية بل يقتضي بذل الجهد في تحسين الدواء اما باخفاء طعمه ورائحته ومنظره او بغير ذلك من الطرق ولم يفعل الاقدمون هذا القصد المهم بل سعوا اليه جهدهم فاستعملوا المستحلبات والعجونات والمغليات والمنقوعات ثم الاشربة والخمور ولكن هذه كلها لم تف بالمقصود بل بقي اسم الدواء مكروهاً كما كان. ولما قام الصيادلة المحدثون وجهوا التفاتهم لهذا الامر خصوصاً واعتنوا به من اوجه عديدة فانفقوا الجزء العظيم من مالهم في ترتيب الصيدلية ومشتري الزجاج المشكل الالوان وذلك كله لاستجلاب الانظار وترغيب الناس في الدواء ولكن ذلك لم ينف بالمراد فاتخذ الاطباء والصيادلة واخذوا يبحثون بحثاً علمياً لعلمهم بمجدون سبيلاً لازالة ما يشكو منه المرضى فاخترعوا طريقة عمل الحبوب ولبسها بعضهم تليساً سكرياً وزاد آخرون في زيتها ففضضوها لتستجلب الانظار وظنوا انهم بذلك قضا الغرض المطلوب ولكن لم تستعمل هذه الحبوب مدة حتى رأى جمهور الاطباء انهم لا يزالون يعيدون عن المحجة التي قصدوها وان تلك الحبوب غير وافية بالمقصود لسيبين كبيرين اولها ان السكر الذي تلبس به ممزوج بكميات الكلس فصارت القشرة الظاهرة جامدة جداً وثانيها وهو اهم من الاول ان الخلاصة التي تجبل بها الحبة تصلب فتصير اصلب من كتلة معدنية ولذلك لا تذوب في المعدة بل تمر فيها غير متغيرة وقد وجدوا هماراً في مبرزات المرضى كما هي فانصرف فكر كثيرين من الاطباء عن استعمال الحبوب وعولوا على استعمال البرشان (كاشه) ولكنهم وجدوا فيه ايضاً صعوبات منها ان البرشانة قد تحل في الفم فيشعر العليل بكراهة الدواء وبعض البرشان كبير الحجم جداً فيتعذر على البعض بلعه ومع كل هذا الفشل الذي صادف الاطباء لم يثن عزمهم. ولما كانت الحبوب هي اسهل اشكال الدواء افكر الدكتور اب جون Upjohn الاميري ان يعود اليها ولكن على شرط ان يكتشف

طريقة يتلافى بها العيوب المشار اليها آنفاً فتمكن بعد الجد والعناء والتفقات الكثيرة من اكتشاف طريقته الجديدة وعرضها على المجمع الطبية الاميركية وطلب الى نفط الاطباء ان يبدوا آراءهم فيها بعد ان نال بها امتيازاً خصوصياً فتحصتها المجمع الطبية ولما وجدوها وافية بالمقصود وخالية مما يمكن الانتقاد عليه اصدروا بذلك قراراً وسهوه له . واذ كان البعض من عائلة اب جون من موسري اميركا المشهورين انشأوا معملًا لها جعلوا رأس ماله مليون جنيه واستحضروا له الادوات اللازمة للعمل واستخدموا فيه ثمانية من اشهر المحللين الكيماويين يناط بهم تحليل المواد الطبية قبل قبولها في العمل وشرعوا في العمل سنة ١٨٨٦ ولم يمض على مستحضراتهم سنتان حتى تقرر استعمالها في جميع دوائر الحكومة الاميركية الصحية وفي جيشها البري والبحري

وتماز حبوب اب جون على كل الحبوب الاخرى امتيازين هما سبب نجاحها وزيادة انتشارها الاول ان الجوهر الدوائي الموضوع في الحبة السكرية ليس مجبولاً بخلاصة كما في سائر الحبوب بل هو مسحوق مضغوط ومليس بطبقة سكرية فقط والثاني ان الحبة تنسحق فتتحول الى مسحوق ناعم اذا ضغط عليها بالابهام ضغطاً خفيفاً . وبهذين الامتيازين خلصت هذه الحبوب من كل ما يعترض به على غيرها من الحبوب فهي طيبة الطعم صغيرة الحجم متقنة التلبس تنسحق بسهولة وتذوب بسرعة في المعدة بل في الماء البارد فلو اخذت حبة مركبة من دواء يذوب في الماء كبرمنغات البوتاس مثلاً وطرحتها في كأس تراها تذوب فيه في اقل من دقيقة وتلون به لون برمنغات البوتاس المعهود فاذا كانت هذه سرعة ذوبانها في الماء لم يبق ريب في انها تذوب في المعدة حال وصولها اليها

ولما كنت متجولاً في اوربا واميركا منذ سنتين اطلمت على مركبات هذا المعمل الشهير فخطر ببالي ضرورة استجلاب هذه المستحضرات الى الشرق لعلي اخدم اخواني الاطباء خدمة جليلة فيخففوا عن مرضاهم مشقة تناول الدواء فعقدت اتفاقاً مع المعمل المذكور وجلبت معي شيئاً يسيراً من حبوبه ولم اعرضها على احد من الاطباء الاًسر بها غاية السرور فعدت واستحضرت منها جانياً عظيماً وقد وضعت لها كتاباً صغيراً في اللغة العربية ولما كانت الاوزان الاميركية المصطلح عليها هي القمح و اجزاؤها فضلت تحويلها الى الاوزان الفرنسية وهي الستجرام والمجرام لكونها اكثر استعمالاً في الشرق . ورغبة مني في انتشار الحبوب وتسهيلاً للحصول عليها ابقيت اسعارها في الشرق كما هي في اميركا

هذا واني ارجو من حضرات الاطباء عموماً ان يمتحنوا هذه الجيوب فيروا ان لا بد من الاعتماد عليها وانا مستعد ان ارسل الكتاب المشار اليه الى كل الاطباء والصيدالة بجائاً وسانشر في فرص اخرى جميع الشهادات الّتي ارسلت الي من اخواني الاطباء في هذا القطر وغيره

الدكتور نقولا نمر

طبيب وجراح

الرسائل والمسائل

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

التمس منكم ان تنظروا الى الامر التالي وهو انكم لم تعينوا اجرة لنشر ما تنشرونه في جريدة المقتطف اجابة للسائلين . فالسائل قد يخطر له ان يسألكم عن امور كثيرة يجب الوقوف عليها لكنه يحجم عن ذلك لعلهم ان مسائله ستتعجبكم تعجباً كبيراً على غير فائدة لكم . فلو علم انه يدفع اجرة ما تنشرونه جواباً عن مسائله لكان عليه السؤال ونجا من الخجل الادبي الذي يعتري كل من يكلف غيره تعجباً ولا يعرضه عنه شيئاً وبمثل ذلك اقترح على حضراتكم ان تأخذوا اجرة الرسائل الّتي تنشرونها للكتاب فيقبلون على ارسال رسائلهم اليكم غير متهيئين ولا خجلين من انهم اتعبوكم تعجباً لم ينلكم منه نفع واقبلوا احترامي الفائق

الفيوم

عباس حليم

(المقتطف) نشكر فضلكم على رغبتكم في ما يعود علينا بالنفع مالياً ويرغب القراء في ولوج باب المسائل والرسائل لكننا لسنا نريد تغيير الخطة الّتي جرينا عليها الى الآن فالمسائل الّتي ترد علينا من المشتركين نبذل جهدنا في حلها كلها ولا نطلب على ذلك اجراً ولا نتنظر شكراً . وغاية ما نتمناه ان يكثر القراء من المسائل الّتي منها نفع عام لم ولغيرهم ونحن لانترك جهداً في الاجابة عنها

واما الرسائل الّتي ترد اليها فندرجها كلها اذا كان فيها فائدة وكانت لغتها صحيحة وكذا المقالات فاننا لانهمل مقالة منها اذا كننا نعلم ان كاتبها كتبها في موضوع يعلمه . لكن كثيراً ما ترد اليها مقالات في علم الفلك واصحابها يدرسون في المدارس الابتدائية ومقالات تاريخية واصحابها شارعون في مطالعة علم التاريخ وهم جراً فهذه المقالات نهملها غالباً لانه يصعب علينا ان نصححها ويتعذر علينا ان نثق بصحة مقالة في موضوع لم يدرسه كاتبها المدرس المدقق

باب الزراعة

ضربة الليمون

الحشرات الَّتِي تضرب الليمون تضرب غيره من الاشجار المثمرة ايضاً وهي حيوانات صغيرة تكاد لا ترى بالعين لصغرها . تولد تحت القشور الَّتِي هي غطاء اماتها ثم ندب حولها وتلتصق بثرة او بغصن وتغرز مصاصيتها في قشر الثمرة او الغصن وتفرز مادة شمعية تغطي نفسها بها وتسلخ جلدتها فيصير من قشرتها . ومدة حياتها ونموها نحو ثلاثين او اربعين يوماً ولذلك فقد نثوالت ست مرات او اكثر في السنة . وقد وجد الآن بالتجربة ان زيت بزر الكتان افعل العلاجات في قتلها فيذاب نصف رطل من الصابون في عشرة ارطال من الماء الغالي ويضاف الى الماء عشرة ارطال من زيت بزر الكتان غير الَّتِي ويحرك المزيج جيداً حتي يصير كاللبن او كالزبد ثم يخفف بمئة وعشرين رطلاً الى مئتي رطل من الماء حسب كثرة القشور ويضخ هذا السائل على الاشجار حتي يغسلها غسلاً فيميت الحشرات الَّتِي عليها

مساحة القطن في اميركا

لقد صدق ظننا فاعري الاميركيون بتوسيع زراعة القطن حينما رأوا ارتفاع الاسعار بعد ان تعهدوا بتضييقها كثيراً . ومساحة الارض المزروعة الآن ١٧٧٦٧٦٦٣ فداناً وقد كانت في العام الماضي ٢٠١٠٧٢٤٧ فداناً فيكون النقص ١١ وستة اعشار في المئة فقط لا عشرين في المئة كما ظن قبالاً . لكن كمية السماد الَّتِي سمد بها القطن هذا العام اقل من الكمية الَّتِي سمد بها في العام الماضي ولذلك ينتظر ان تكون غلة الفدان اقل مما كانت في العام الماضي . وقد اثبت وزير نيواورليان ان الموسم الماضي بلغ الى اول يونيو ٩٥٢٠٠٨٥ بالة اي اكثر من تسعة ملايين ونصف وهذه الكمية اكبر من الكمية الَّتِي كانت في العام الذي قبله بنحو مليونين وربع مليون بالة . الا ان النقص الذي ذكرناه آنفاً في زراعة هذا العام مبني على تقدير سجل نيويورك المالي لا على تقدير الحكومة الاميركية اما تقدير الحكومة الاميركية فيجعل النقص ١٤ وثمانية اعشار في المئة ويجعل حالة الموسم ٨١ في المئة مع انها كانت في العام الماضي ٨٨ في المئة في مثل هذا الوقت

الري والسماذ

قال يوسف هرس احد كبار علماء الزراعة ان السماذ يقوم مقام الري والري يقوم مقام السماذ . وهو قول مؤيد علمياً واختباراً اذ ان الغرض منهما كليهما تغذية النبات ومعلوم ان الغذاء لا يدخل بنية النبات ما لم يذب في الماء اولاً فاذا كان الماء كافياً في الارض امتصه النبات منها ودار في ساقه واغصانه واوراقه وطار منها بالتبخير والنفوذ فبقى الغذاء الذي كان ذائباً فيه في بنية النبات غذاء له . فاذا كان الماء قليلاً والغذاء كثيراً سهل على النبات ان يتناول ما يكفيه من الغذاء لانه الماء القليل الذي يمتصه يكون مشبعاً به . واذا كان الغذاء قليلاً والماء كثيراً فللماء الكثير الذي يمتصه يكون فيه ما يكفي من الغذاء وبهذا المعنى يقال ان الري يقوم مقام السماذ والسماذ يقوم مقام الري . لكن الماء الكثير جداً يضر النبات كما يضره العطش الشديد لان كثرة الماء تمنع الجاذبية الشعيرة التي هي الواسطة لتقدم الغذاء الى الجذور ونفوذها فيها . وتداوى كثرة الماء بالمصارف فلا بد منها في كل ارض تكثر مياهها . واذا كان الماء قليلاً لا سبيل لزيادته فلا بد من تكثر السماذ فانه يقوم مقام الماء كما تقدم ويحفظ الرطوبة في الارض

تربية النحل

بيوت الملكات

اشرنا غير مرة الى ان البيت الذي تربى فيه الملكة من حين تكون بيضة صغيرة الى ان تبلغ اشدّها يختلف عن سائر بيوت النحل . ونقول الآن ان بيت الملكة يملأ مكان



سنة بيوت من بيوت بقية النحل كما ترى في هذا الشكل فان فيه اربع بيوت من بيوت الملكات وهي كبيرة مستديرة الشكل ممتدة من اعلى الى اسفل بخلاف بقية بيوت النحل تكون ممتدة من الامام الى الخلف ومن الخلف الى الامام على جانبي القرص . ويكثر النحل من الشمع في بيت الملكة لكي تأمن فيه البرد فان الشمع لا يوصل الحرارة جيداً ولذلك لا تنفذ حرارتها منها اذا برد الهواء وفوق ذلك فان كبر البيت يسمح بقيام كثير من النحل المرابي عليه فتزيد الحرارة فيه بسبب ذلك

باب الهدايا والتقاريظ

اليقظة

يذكر قراءه المقتطف الكرام اننا نعيننا اليهم شهماً كريماً منذ ست سنوات وهو الطيب
الذكر المرحوم سمعان كرم من وجهاء التجار السوربيين نزلاء الاسكندرية واتينا على
طرف من ترجمته (النظر الجزء السادس من المجلد الثالث عشر) . وغني عن البيان ان
رجلاً فاضلاً مثله تؤبّه الجرائد ويرثيه الشعراء لكن قد جرى للفقيه من هذا اضعاف ما
يجري لغيره وذلك لبعده شهرته وراسخ فضله وفضل اخويه . ولقد احسن حضرة
الاديب الفاضل الياس افندي نوفل بجمع ما قالته الجرائد والشعراء والخطباء في رثائه
وما أرسل الى حضرة زوجته وشقيقه من رسائل التعزية من البطارقة والاساقفة
والجمعيات الخيرية وجمهور غفير من الاصدقاء من كل الاقطار في كل ذلك من التنويه
بآثر الفقيه والتعزير لشأن الفضيلة والسقاء اللذين بلغ فيهما الشأو الأبعد افضل مرغ
في الفضائل والآثر عدا ما فيه من البلاغة وحسن البيان اللذين يصلحان ان يكونا مثلاً
تحتدي به الكتاب والشعراء

وحبذا لو اطال جامع اليتيمة في كلامه على سيرة الفقيه وذكر من اقواله وكتاباته
ولو كانت رسائل تجارية محضة ما يمثلها لدى القراء . ونحن على ثقة انه لو كتبت سيرة
الفقيه كما تكتب سير الفضلاء الذين مثله في البلدان الاوربية لجاءت افضل مذهب
للشبان ومرشد للكهول

هذا واننا نشكر حضرة جامع اليتيمة على ما اتحفنا به ونتمنى لآل كرم الفضلاء دوام
الشهرة بالفضائل والفواضل

طب الركة

عند الاوربيين باب مخصوص من ابواب الانشاء يجمعون فيه ما يطلقون عليه اسم
علوم العامة . ومن الغريب ان كتاب العرب كانوا يطلقون هذا الاسم على ما يطلقه
عليه الاوربيون الآن . وقد جمعوا كثيراً من ذلك في كتبهم مما كان شائعاً في عصرهم
والعصور السابقة له . اما ابناؤنا فلم يلتفت احد منهم الى ما هو شائع فيه من هذا

النيل قبل حضرة الدكتور البار عبد الرحمن افندي اسمعيل صاحب هذا الكتاب فإنه جمع فيه امورا كثيرة مما يعتمد عليه العامة في معالجة الادواء ونحوها . والقاري لا يكاد يصدق ان الجبل المطبق لم يزل مستوليا على السواد الاكبر من اهل هذه البلاد كما هو مستول على غيرهم من امم المشرق وانهم يساهون نفوسهم للعجائز والمشعوذين ليطيّبوا عيونهم واسقامهم كلها . قال "ان في اقليم الغريبة بلدة تدعى كفر خضر تبعد عن طنطا نحو ربع ساعة وفيها رجل يدعى طب العيون اضر بالالوف من خلق الله وهو يسرع بالعمليات الجراحية لكل من قصده باي مرض كان . حدثني احد زملائي الاطباء قال حضرت الرجل ذات يوم وقد ابتداء في اجراء عملية الكتركتا فشق القرنية بسكين عريض فسال رطوبات العين اجمعها وانقذت معها القرنية والاغشية الباطنة فلم يرتبك الرجل بل عصب عيني المريض وقال له الآن تذهب الى بيتك وتنام على قفاك بدون ان تتحرك او تنكلم مدة ثلاثة ايام وان لم تفعل ذلك فلست مسئولا عن عينك ان جرى لها شيء".
وهو طب بديع في بابيه

وجمع ايضا ما يقولونه ويفعلونه من ضرور الشعوذات من ذلك رقية الحسود . قال ندعى العجوز للرقية فتأمر بالشبة والفسوخ فيرميان على نار مناجمة ثم تضع البخور بيدها على راس المريض (الذي يزعمون انه محسود) ونقول "الاولى بسم الله والثانية بسم الله والثالثة بسم الله والرابعة بسم الله والخامسة بسم الله والسادسة بسم الله والسابعة لا حول ولا قوة الا بالله رقيتك واسترقيتك من عيني وعين امك وابوك وعين الناس الذين حسدوك رقيتك واسترقيتك مثل ما رقي محمد ناقته حط لها العليق ما ذاقته كانت عسير اصحت تسير ". وقال انه رأى عجوزا كانت تحرك يدها امام عيني المحسود وقت الرقية وتتأهب فيتأهب مثلها ولم تنزل كذلك حتى تصبب المحسود عرقا ونام اثناء الرقية وهي طريفة اشبه شيء بالنوم المغنطيسي

وقد صدر من هذا الكتاب جزءان صغيران حاويان فوائد كثيرة جديدة ان يحفظ بها وتدرس اسبابها وعلاقتها بالشعوب التي جاورت المصريين او احدثت بلادهم من قديم الزمان الى الآن . اما المؤلف فقد نظر اليها نظرا طبيا ويبحث عما فيها من الصحة وانار بطرق العلاج الصحيحة التي يسهل على العامة استعمالها . فنشكره على ما بذله من العناية في جمعها ونشرها شكرا جزيلاً

—————

الغادة الانكليزية

عدلنا منذ مدة عن تقریظ الروایات في المقتطف لان الوقت لا یسعنا لقراءتها ولا یحقی لنا ان نبدي حکمنا في کتاب لم نطالعہ لكن هذه الرواية خالفت اکثر الروایات الّتي ترد الینا في امرین جوهریین الاول انها بقلم سيدة من السيدات النابقات بین بنات المشرق والثاني ان هذه السيدة افترت في صدر الرواية انها عربیةا تعریباً خلاف ما یفعله اکثر معربی الکتب فانهم یاتون بالکتاب الاوربي ویسخونه مسخاً ثم یدعون انهم الفوه او صنفوه

والرواية ادبية الموضوع منزهة العبارة غریبة الحوادث تخنل لب القارئ فلا یتربکها حتی یتنها وهذا افضل ما توصف به الروایات . وقد اعننت حضرة معربتها بسبکها في قالب عربي فنشکرها علی ذلك ونتمنى ان یقتدي بها بنات الوطن في تعريب الروایات الادبیة والکتب المفيدة وان یقبل القراء علی مطالعتها . وهي مطبوعة طبعا منقنا وثمنها خمسة غروش

معلومات

اذا كانت جرائد الاستانة دون غيرها من جرائد الارض من حیث اطلاق الحرّة لها لتنشر ما تريد وتسعی في تنویر الاذهان فهي لیست دون غيرها من حیث جمال الحرف واثقان الطبع بل قد بلغت فیهما شأواً بعيداً . وقد وردت الینا الآن جريدة ترکیّة جدیدة تسمى معلومات لمديرها ومحررها حضرة محمد بك طاهر جاری فیها الجرائد الاوربیة المصورة وذلك ما لم تستطع الجرائد العربیة حتی الآن علی هذا النمط من الاتقان فصدرها برسم البارجة العثمانیة حمیدیة ویتلوه رسم خروج الصرة الهايونیة من دمشق الشام ورسم التمرّن علی اطفاء النار فی بیرا بالاستانة العلیة ورسم المکتبة الجدیدة فی الباب العالي ورسم مدير الجريدة ومحررها وهذه الرسوم منقولة عن الفوتوغرافیا بطریقة الاوتوتیب وبعضها متقن جداً . ومعها رسم بدیع للاستانة العلیة كما هي الآن تظهر فیہ احواء المسامین والنصارى والیهود والمواقع الشهيرة والمشاهد الکبيرة وقد طبعت هذه الخریطة فی مطبعة الجريدة نفسها بثلاثة الوان مختلفة . والجريدة علمیة ادبیة تبحث فی التاریخ وعلوم الادب وحفظ الصحة وفيها کثیر من الاخبار العلمیة فتنی لها اتم النجاح فی نشر العلوم والفنون

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتنظف ووجدنا ان يجب فيه مسائل المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والقايمه وحمل اقامته امضاءً واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليك فليذكره سائلاً فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافٍ

استقامة ترعة كيل

خط مستقيم نحو سبعة اميال ثم تعطف في قوس كبيرة جداً قطرها نحو عشرة اميال وتختفي بعد ذلك مرة اخرى فتصل كيل وسبب انعطافها مرة بعد اخرى اتباعها بعض البحيرات وترعة نهرا در القديمة وعدد المنحنيات فيها نحو ثلاثين ولكن الانحناء فيها قليل جداً كما تقدم

قطاع ترعة كيل

(٢) ومنه . ما هو قطاع التربة الواضح فيه عرضها من اسفل ومن اعلى وهل قاعها افقي على طولها او فيه انحدار وما هو مقدار الانحدار

ج عرض التربة عند قاعها ٨٥ قدماً وعند اعلاها نحو مئتي قدم . وقاعها افقي لا انحدار فيه

عرض ترعة كيل

(٣) ومنه . هل يمكن عبور مركبين كبيرين في آن واحد صعوداً ونزولاً ج ان الاتساع المتقدم ذكره وهو مئتا قدم يسمح بمرور بارجة حربية كبيرة

(١) اسيوط . احمد بك وصفي باش مهندس قسم اسيوط في سكة الحديد . اطلعنا على ما ذكرتموه عن ترعة كيل ولما كان ذلك غير كافٍ لنا نحن معاشر المهندسين فخرجو من حضرتم ان توضحو لنا الامور التالية وفي اولاهل هذه التربة مستقيمة او بعضها مستقيم والبعض منحنيات وهل الاستقامة متوالية او مفصولة بمنحنيات وهل المنحنيات لها انصاف اقطار كما في السكك الحديد او في اخيارية

ج هي مستقيمات تصلها منحنيات واسعة القطر جداً فاذا اتبعناها من حيث تبدئ في البحر الشمالي بقرب برنسبطل وجدناها تسير اولاً في خط مستقيم تقريباً مع الانحناء قليل حتى تصل الى كرنثل مسافة ١٨ ميلاً ثم تعطف في قوس دائرة قطرها نحو اربعة ابدال وتسير في خط مستقيم نحو عشرة ابدال وتعطف هناك على زاوية منفرجة جداً درجتها نحو ١٤٠ درجة وتعود تجري في

منها ماء اخضر قذراً . ولو رأيتم مساكنهم
لوجدتموها خالية من كل وسائل الصحة وهم
مع ذلك اقوياء الابدان لامرض فيهم ولا
سقم وذلك كله مخالف لما جاء في المقالة
المشار اليها فكيف ذلك

ج ان ما ذكرتموه صحيح وسببه ان
الجسم قد يعتاد المضرات فلا تعود تؤثر فيه
فلو اقمتم حضرتكم مع اولئك الفلاحين او لو
شربتم من الماء الذي شربوا منه لاصابكم
منه ضرر لا محالة . لكن اولئك الفلاحين
لا يسلم منهم عشرة ويصيرون قادرين على
استنشاق الغازات السامة وشرب المياه
الفاسدة حتى يموت منهم عشرون او ثلاثون

من الفساد والافذار ولهذا السبب كان
متوسط الوفيات السنوي في البلدان التي
لا تراعي شروط الصحة ستمين او سبعين في
الالف كما هو في القطر المصري الآن فلما صار
سكانها يراعون الشروط الصحية قلت وفياتهم
جداً وصارت من عشرين الى ثلاثين في
الالف . وعدد سكان القطر المصري الآن
نحو ثمانية ملايين فاذا بقيت التدابير الصحية
كما هي الآن فيه فقد لا يصير عددهم عشرة
ملايين في اربعين سنة ولكن اذا احسنت
التدابير الصحية فقد يبلغ عددهم عشرة ملايين
في عشرين سنة . وما يقال في عدد الوفيات
يقال في الامراض وطول مدتها ومجموع
القوة البدنية والعقلية التي يمكن للانسان

وسفينة تجارية الواحدة ذهاباً والآخرى
اياباً ولكن البوارج الحربية الكبيرة
لا يكفيها هذا الاتساع لتعبير فيه ذهاباً
واياباً فجعل في التربة ستة منفرجات طول
كل منها ١٥٠٠ قدم وعرض قاعه مثلاً
قدم

مدن ترعة كيل
(٤) ومنه . ما هي اسماء المدن التي
على شاطئ هذه التربة
ج برنسبطل وبطل عند الطرف
الجنوبي الغربي وبعدها كرنثال ثم
رندسبرج ثم كيل

التدابير الصحية
(٥) اليوم . حمد بك محمود باسيل
عمدة قبيلة الرماح . اطلعت على مقالة في
المقتطف الصادر في غرة يوليو تحت عنوان
قواعد حفظ الصحة وقرأت ما فيها مما يخص
بفساد الهواء ووجوب اصلاحه وما ينتج
عن فساد من الضرر بالانسان . وكانت
تلاوتي لتلك المقالة حال مروري على قرية
عندنا فرأيت كثيرين من المزارعين
يستخرجون السماد من اكوام كبيرة فتصعد
منها روائح كريهة جداً وغبار كثير يكاد
يجبهم عن ابصارنا وكان في جوارهم مجرور
جامع تبعث منه اخبث الروائح . وقد رأيت
واحداً منهم خرج من الحفرة التي كان فيها
ومضى الى ترعة بجانب اكوام السباخ وشرب

نور القمر

(٧) ومنه . يقولون ان نور القمر

الذي يصل الى الارض مقتبس من نور الشمس ومنعكس عنه الى الارض كما اذا عكسنا نور الشمس عن مرآة الى غرفة مظلمة . لكن هذا النور المنعكس عن المرآة لا يكون للاجسام ظل فيه كما يكون لها في ظل القمر فكيف ذلك

ج اذا وضعتم مرآة امام كوة غرفة مظلمة وادخلوها حتى ان نور الشمس الذي يقع عليها ينعكس عنها ويدخل الغرفة المظلمة ويقع على احد جدرانها ثم وضعتم اصبعكم في هذا النور رأيتم ظله على ذلك الجدار واضحاً اتم الوضوح . ثم اذا كان في هواء تلك الغرفة هباء وغبار كما هو الغالب فبعض النور ينعكس عن دقائق الغبار والهباء في جهات مختلفة وتستنير الغرفة كلها به استنارة قليلة وهذا النور المنعكس عن دقائق الغبار والهباء لا ظل للاجسام التي توضع فيه لان اشعته تتقاطع في كل الجهات فالواحدة منها تنير ظل الاخرى كما اذا كثرت القناديل في غرفة في جهات مختلفة منها لم تعد تظهر الظلال فيها لان نور القنديل الواحد ينير ظل القنديل الآخر وهلم جرا . وهذا شأن نور القمر الواصل الى الارض فان الاجسام التي توضع فيه مباشرة يكون لها ظل ظليل ولكن اذا فتحت غرفتك

ان يستعملها في السنة فقد ثبت بعد البحث ان اللم التي تراعي التدابير الصحية نقل امراضها وتزيد قوتها واعمالها حتى اذا تسابق شعبان في ميدان هذه الحياة كالشعب الانكليزي والشعب الاسباني مثلاً فأكثرها اعتناء بالتدابير الصحية او فرها نجاحاً وهذا امر مثبت بالمشاهدة والامتحان

تكور القمر

(٦) ومنه . هل شكل القمر متكور

او بسيط وان كان متكوراً فلماذا نراه وهو هلال غير ما يكون عليه وهو بدر اذ لو كان متكوراً لما تغير شكله

ج هو متكور اي انه كرة وكرويته ظاهرة لمن ينظر اليه بالنظارة او بالتلسكوب كما انها مثبتة بالعلوم الرياضية . اما ظهوره هلالاً فلاننا نرى حينئذ جانباً صغيراً من وجهه المستدير بنور الشمس . وبكمكم ان تروا ذلك بالامتحان بان توقفوا برقالة على عصا في ليلة مظلمة وتضعوا امامها قنديلاً فاذا وقفتم بجانب القنديل رأيتم نوره واقعاً على نصف البرقالة فتري دائرة مستديرة كالقمر وهو بدر واذا انحرفتم عن القنديل يمينا او يساراً رأيتم جزءاً من الجانب الذي عليه نور القنديل وجزءاً من الجانب الذي لا نور عليه فيكون الجزء المنار كالقمر وهو ابن سبعة ايام او أكثر او اقل حسب قربكم من القنديل وبعدكم عنه

وُجِدَتْ فِيهَا وَقْتُ اكْتِشَافِهَا وَهَلْ كَانَتْ
مَتَوَحِّشَةً اَيْضًا

ج لم يكن فيها من الدواب الاهليّة
غير الكلب في بلاد المكسيك واللاما
(وهي حيوان كالجلل لكنها اصغر منه
كثيراً) والالبكا (اصغر من اللاما) في
بلاد بيرو . اما دوابها الوحشيّة فكثيرة
منها ثور المسك والجاموس وكلب البراري
والغنم الوحشي

رسم الصور الفوتوغرافية

(١٠) الروضة . حسن افندي نصوح
كيف تنقل الصور الفوتوغرافية الى الجرائد
وتطبع فيها

ج تؤخذ اولاً على الزنك المدهون
بطلاء يتأثر بالنور قليلاً او كثيراً مثل
الطلاء الذي تدهن به الواح الزجاج
فيصير بعضه قابلاً للذوبان وبعضه غير قابل
للذوبان حسب تأثره بالنور فيه ثم يذاب
ما يقبل الذوبان منه ويصب عليه سائل
يحفره قليلاً فينتقش بحسب الصورة التي
عليه . هذه طريقة من طرق كثيرة ولكن
لا ينجح احد فيها الا بعد المزاولة

اجرام الكواكب

(١١) ومنه . علمنا ان معرفة الابعاد
الفلكيّة ميسورة بحساب المثلثات وجواهر
الاجرام بالسبكترمسكوب . فكيف علم الفلكيون
مقدار جرم الكواكب ومساحة سطوحها

في ليلة قراء فاستنارات بنور القمر المنعكس
اليها عن ذرات الغبار والهباء التي في الهواء
فذلك النور لا يكون للاجسام ظل فيه
كما ان نور الشمس المستطير اي المنعكس
عما في الهواء لا ظل للاجسام فيه

توحش اميركا

(٨) ومنه . ما السبب في بقاء اميركا
متوحشة الى عهد قريب وهو عهد اكتشافها
خلافًا لباقي القارات مع ان سكانها مثل
غيرهم من نوع الانسان

ج هذه المسألة ليست مثل مسائلكم
السابقة تجاب على اسلوب واحد لا يقبل
النقض بل هي من مباحث علم حديث لم
تقرّر اصوله حتى الآن . ورأينا فيها ان
سكان اميركا الاصليين دخلوها من جهتين
مختلفتين على الاقل وكانوا من شعبيّن
مختلفين فالذين اقاموا في واسطها في بلاد
المكسيك وما جاورها كانوا على جانب من
العمران فبقوا عمرانهم وزاد الى ان دخل
الاسبانيون بلادهم وغلبوهم على امرهم بقوة
البارود والخيول وكان عمرانهم حينئذ اسنى
من عمران الاسبانيين في اكثر الوجوه
والذين اقاموا في الجهات الشماليّة كانوا من
اقوام مخطين ولم يرتقوا فيها لانهم لم يقيموا
الأمدة وجيزة لا تكفي لارتقاء الامم المتحطة

دواب اميركا

(٩) ومنه . ما هي دواب اميركا التي

عروقنا وهي لم تر الشمس

ج لا صحة لما قلتم من ان جميع الالوان آتية من الشمس الا بمعنى ان اللون حركة في دقائق كل الاجسام واصل هذه الحركة من الشمس فان كان المراد ذلك فهذه الحركة مودعة في دقائق الاجسام من حرارة الشمس والحرارة تصل الى الدم والى كل المواد التي يأكلها الانسان ويتركب دمه منها

الاسمدة الكيماوية

(١٤) الاسكندرية. شكري افندي
عرب. ما هي العناصر التي في الاراضي الزراعية المصرية وهل الاسمدة الكيماوية التي فيها بوتاسا وحامض فسفوريك ونيروجين تفيد في اراضي هذا القطر

ج قال الاستاذ غسنتل باشا في رسالة زراعية نشرنا ملخصها في الجزء الثاني عشر من المجلد الثاني عشر والجزء الاول والثاني من المجلد الثالث عشر ان في كل مئة جزء من طمي النيل سبعة اجزاء من المادة الآلية وهذه المادة الآلية ليس فيها سوى عشرين في المئة من النيتروجين ولا تحتوي على الحامض الفسفوريك وهو ضروري للخصب ولذلك فالسماد المحتوي على كثير من النيتروجين والفوسفات ضروري لخصب الارض. وقال في مكان آخر انه يلزم تقوية الارض بكمية كافية

ج ان ذلك من اسهل ما يكون لان الاجرام السماوية كلها كرات واذا عرف بعد جرم وقطره الظاهر او زاوية اختلافه عرف من ذلك قطره الحقيقي بحساب المثلثات ومن القطر تعرف مساحة السطح والجرم

النيازك

(١٢) ومنه. اذا كانت النيازك تجذب نحو الارض حقيقة كما قلتم فتسير اليها بسرعة فائقة فلماذا لا تسير سيرا عموديا نحو الارض اذ المشاهد انها تسير احيانا في خطوط موازية للارض وكيف تغيب عن الابصار في برهة صغيرة جدا وهي سائرة وابن تقع ولم نسمع انها وقعت مرة في بلادنا مع اننا راقبناها ليلة فرأينا فيها مئات والوفاء منها

ج اما انحرافها في سيرها نحو الارض فخطأ من البصر ويعسر علينا ايضاح ذلك لكم بقدر رسم ولا سبيل اليه الآن فسنوضحه في فرصة أخرى. وهي تغيب عن الابصار لانها تحترق وتصير بجارا او غازا. والقليل منها يقع على الارض وقد شاهدنا نحن وغيرنا بعض الجمارة النيزكية

لون الدم

(١٣) ومنه. من المعلوم ان جميع الالوان المشاهدة على الارض آتية من الشمس فكيف تلونت دماؤنا الجارية في



من السباد المحنوي على النيتروجين والفصفا
القابلة للتثبيت خصوصاً في الاراضي المعدّة
لزراعة القطن لكي يرد اليها الاصول التي
اخذتها المزروعات وهذه هي الوسيلة الوحيدة
للحصول على محصول جيد. ثم ذكر تراكيب
مختلفة للاسمدة التي تخصب ارض القطر
المصري بها نشرناها في الصفحة ١١٤ من المجلد
الثالث عشر ويظهر منها ان البوتاسا لازمة
ايضاً لخصب الارض. وعليه فالاسمدة
الكبائية التي فيها بوتاسا وحامض فسفوريك
ونيتروجين تفيد اراضي هذا القطر. وقد
رأينا اليوم قطناً مزروعاً في اراضي المدرسة
الزراعية سمّد بسباد من عندكم وهو
في اشد الخصب ولكننا نظن ان خصبه
زاد عما يلزم فانصرف اكثره في الاغصان
والورق وقل الجوز

الاسمدة الكبائية والري

(١٥) ومنه . اذا سمّدت الارض
بالاسمدة الكبائية والمعدنية فهل تروى
مثلاً تروى سائر الاراضي

ج نعم

عمل الثلج

(١٦) الببطية . محمد افندي جابر.
نحن في بلاد بندر وجود الثلج فيها على
شدة الحر فترجوا ان يصفوا لنا طريقة
بسيطة سهلة لعمل الثلج الصناعي

ج اصنعوا آلة مثل هذه وهي اناء

مخروطي مثل ب مفتوح من اعلاه ووعاء
اسطواناني اكبر منه مثل ت ت له من اسفله
الواح شخينة من الخشب ومن اعلاه سدادة
من الخشب تسده وتسد الاناء المخروطي
معاً سداً محكمًا ولا بد من وضع حلقة من
الكاوتشوك على غم الاناء المخروطي لكي
يحكم سده ويوضع في الاناء المخروطي ماء
قراح وفي الاناء الذي حوله نيترات
النشادر حتى يمتلئ نصف الفراغ الذي حول
الاناء المخروطي ويملاً باقي الفراغ ماء وتدار
هذه الآلة على محورين عند ت ب قمان
على عمودين لم يرسم في الصورة فيبرد الماء
الذي في الاناء المخروطي ب ويجمد واذا
كان الحر شديداً يبرد فقط اما نيترات
النشادر الذي يذوب في الماء فلا يتلف بل
يتحرك حتى يتبلور ويستعمل مرة اخرى
وهلم جراً وقد شاهدنا هذه الآلة في مخازن
بيروت وابتاعها اسهل من عملها

تاريخ فتح مصر

(١٧) مصر . اسمعيل افندي حقي .

في اي سنة فتحت مصر بالدقيق

ج ان مؤرخي العرب مختلفون في ذلك قال ابن الاثير "في هذه السنة (اي سنة ٢٠ للهجرة) فتحت مصر في قول بعضهم على يد عمرو بن العاص والاسكندرية ايضا وقبل فتحت الاسكندرية سنة خمس وعشرين وقبل فتحت مصر سنة ست عشرة في ربيع الاول . وقال ابن خلدون " ولما فتح عمر بيت المقدس استأذنه عمرو بن العاص في فتح مصر فاغراه ثم اتبعه الزبير ابن العوام فساروا سنة عشرين او احدى وعشرين او اثنتين وعشرين او خمس وعشرين فافتحموا باب اليون ثم ساروا في نرى الريف الى مصر الخ "

ونقل ابن اياس ان مصر فتحت سنة

عشرين للهجرة

امامؤرخوا الفرنج فجعلوا فتح مصر سنة ٦٣٩ للبلاد اي سنة ١٨ للهجرة وفتح الاسكندرية سنة ٦٤١ اي سنة ٢٠ او ٢١ للهجرة

زيارة عبد العزيز لمصر

(١٨) ومنه . متى وصل السلطان

عبد العزيز الى القطر المصري

ج جاء في جريدة الجوابب الصادرة سنة ١٢٧٩ هجرية (١٨٦٣ مسيحية) ما نصه " في الساعة التاسعة من يوم الجمعة

الماضي (١٤ شوال سنة ١٢٧٩) بعد ان قضى الصلاة مولانا المعظم وولي نعمتنا الاكرم في جامع بشكطاش ركب في قاربور فيض جهاد يقصد السفر الى الديار المصرية . وجاء فيها ايضا بعد ذلك " ورد خبر بالتلغراف من محروسة الاسكندرية بتاريخ السابع من هذا الشهر (نيسان) بوصول جناب مولانا المعظم وولي النعم الى ميناء المدينة المذكورة سالماً " فيكون قد قام من الاستانة في ٤ نيسان (١٤ شوال) ودخل الاسكندرية في ٧ منه (١٧ شوال)

بنك انكلترا

(١٩) مصر . محمد افندي عارف .

في اي سنة انشيء بنك انكلترا وكم كان رأس ماله حينئذ وكم رأس ماله الآن

ج انشيء سنة ١٦٩٤ اي منذ مئتي سنة وكان رأس ماله حينئذ مليوناً ومئتي الف جنيه ثم زاد رويداً رويداً حتى بلغ ١٤ مليوناً و ٥٥٣ الف جنيه وذلك سنة ١٨١٦ وقد دخل سنة ١٨٤٤ ان يصدر اوراقاً مالية قيمتها ١٤ مليون جنيه مقابل الدين الذي له على الحكومة وقدره ١١ مليون جنيه . وكل الاوراق التي يصدرها زيادة على الاربعة عشر مليون جنيه يجب ان تكون قيمتها موجودة في خزائنه ذهباً او فضة . وقيمة اوراقه المالية الآن نحو ٥١ مليون جنيه

اخبار واكتشافات واختراعات

الهبات العلمية

وهب كرماء اميركا مدرسة بنسلفانيا
الجامعة مئتي الف جنيه نصفها من المسنن
بروفوست هريسن والنصف الآخر من
غيره من الكرماء ووهب الدكتور بيرص
بعض المدارس ثمانين الف جنيه

اتحاد الارغون

اثبت المسيو برتلو الكيماوي الفرنسي
ان الارغون يتحد بعناصر بي كبريتيد
الكربون كما يتحد بالنزين

غلات اميركا

كُتب من ولاية اركنساس الى
جريدة الزارع الاميركية ان القطن تأخر
عن ميعاده وانه كثير الورق قليل الجوز.
ومن ولاية تكساس ان المطر المتوالي كاد
يتلف القطن وقد جرفت المياه نبات القطن
من الاراضي الواطئة وان المزارعين لم يروا
سنة شرًا من هذه السنة على زراعتهم
اما الذرة فزراعتها هذا العام اوسع
من زراعة العام الماضي بنحو اثني عشر مليون
فدان فانها هذا العام ٨١٧٦٣٠٠٠ فدان
ولم يحصد منها في العام الماضي سوى

الاعمار وعدد النفوس

بحث بعضهم عن عدد النفوس في كل
عمر من الاعمار من الولادة الى السنة المئة
فما فوقها وذلك من كل الف من السكان
فوجد عدد النفوس على ما في هذا الجدول
من الولادة الى السنة ٤ ١٢٠ نفساً

"	٢٢٨	١٤ الى	"
"	١٩٦	٢٤ " ١٥	"
"	١٤٧	٣٤ " ٢٥	"
"	١١٣	٤٤ " ٣٥	"
"	٠٨٧	٥٤ " ٤٥	"
"	٠٥٩	٦٤ " ٥٥	"
"	٠٣٥	٧٤ " ٦٥	"
"	٠١٣	٨٤ " ٧٥	"
"	٠٠٢	١٠٠ " ٨٥	"

ويتضح من ذلك ان ربع الناس اولاد
سنتهم بين الخامسة والرابعة عشرة وخمسهم
شبان سنتهم بين الخامسة عشرة والرابعة
والعشرين وخمسهم كهول سنتهم بين الخامسة
والثلاثين والخامسة والستين . والشيوخ
الذين سنتهم بين الخامسة والستين والمئة
لا يزيدون على نصف العشر

٧٠٠٠٠٠٠ فدان وحالة الزراعة جيدة
والمنظر ان الغلة ستزيد على غلة كل سنة
من السنين الماضية

والقمح ليس على ما يرام في كثير من
الولايات واذا بقي على حالته الحاضرة الى
الحصاد فتكون غلة قمح الشتاء ٢٤٤ مليون
بشل وغلة قمح الربيع ١٧٦ مليون بشل
والجمله ٤٢٠ مليون بشل

شعور الحشرات

بأن بعض الناس انه يمكنهم ان يشعروا
بأعمال غيرهم او يقوله وهم على بعد شاسع
عنه ولا موصل بينهم. وسواء صدقت دعواهم
هنو او لم تصدق فالحشرات تشعر هذا
الشعور كما يظهر من الحادثة التالية وهي ان
الاستاذ ريلي رئيس جمعية البيولوجيا في
وشنطون باميركا جلب بزراً من بزر دود
الحري الياباني الذي يعيش على شجر الايلنثس
وكان عنده شجرتان من هذا الشجر في
مدينة شيكاغو ولم يكن في شيكاغو ولا
في مايجاورها الى مئات من الاميال شيء
من هذا الدود فرباه الى ان صار فراشا
 ووضع فراشه منه في قفص على واحدة من
الشجرتين في احدى الليالي وذهب بذكر
من ذلك الفراش الى الجانب الآخر من
المدينة وربط بيطنه خيطاً دقيقاً من
الحري واطلقه ثم نظر في الصباح واذا الذكر

قد اهتدى الى الانثى من نفسه واجتمع بها
مع ان المسافة بينهما كانت أكثر من ميل
ونصف

السفر الى القطب الشمالي

اجتهد كثيرون في البلوغ الى قطب
الارض الشمالي في هذا القرن فلم يتيسر لهم
ذلك حتي الآن فالبارون نوردسكيولد قصد
القطب الشمالي اربع مرات بطريق سبتزبرجن
ومرتين بطريق نوفا زمليا وغرينلندا ومرة
في الفيفا فكان يجد جبال الجليد في طريقه
تمنعه عن التقدم . وقد اقر رواد القطب
الشمالي الآن على انه يستحيل البلوغ اليه في
السفن او في المزالق كما يستحيل الذهاب اليه
مشياً على الاقدام لانه ما من احد منهم
استطاع ان يمشي عشرة اميال لصعوبة السير
على الجليد . ومنذ سنة وثمانية اشهر سافر
الدكتور نسن الرحالة النرويجي الشهير الى
القطب الشمالي مسلماً زمام سفينه لمجاري
الرياح التي تهب نحو الشمال وحتى الآن
لم يسمع عنه شيء . وقد اجتمعت جمعية العلوم
الملكية في استكهلم منذ مدة وجيزة فارتأى
فيها المسيو اندره المهندس الاسويجي امكان
الذهاب الى القطب الشمالي بيلون كبير يسع
٦٥٠٠ يرد مكعب من الغاز فيحمل هذا البلون
الى سبتزبرغن ويملا بالغاز هناك في شهر
يوليو ويركبه ثلاثة اشخاص وفي ذلك

الوقت تعصف الرياح نحو القطب الشمالي فتحمل البالون بسرعة ١٦ ميلاً في الساعة فيصل الى القطب في ٤٣ ساعة لا غير . ويكون فيه حبال ومراس تمنع ابتعاده عن الارض . وقد وقع رأيه هذا موقع القبول لدى العلماء الذين اخبروا السفر في تلك الاصقاع كالبارون نورديسكيلد وغيره . والمظنون الآن انه لا سبيل آخر غير البالون للبلوغ الى القطب الشمالي

حيلة هندسية

كان المهندسون يحفرون اساساً عميقاً في مدينة نيويورك فضاقت ذراعاً بالماء المتحلب من جوانب الاساس فاوصلوا بها انابيب من آلة التبريد وادخلوا فيها هواء مبردًا الى الدرجة ٤٥ تحت الصفر فجمد الماء والرمل والتراب اللذان معه وصارت جوانب الاساس كالصخر الاصم فتمكن العمال من اتمام العمل

نقاوة الزبدة الصناعية

يظهر من الفحص الميكروسكوبي ان الزبدة الصناعية المعروفة باسم المرغرين اقل ميكروبات من الزبدة الطبيعية ما لم تكن مصنوعة من قشدة قتلت ميكروباتها بطريقة باستور . فقد وُجد في الغرام من الزبدة الطبيعية عشرة ملايين ميكروب الى عشرين مليوناً واما الزبدة الصناعية

فلم يوجد في الغرام منها سوى اربعة ملايين الى ستة ملايين ميكروب . وقد تزيد ميكروبات الزبدة الطبيعية حتى تبلغ ٤٧ مليوناً في كل غرام واما الزبدة الصناعية فلا تزيد ميكروباتها على احد عشر مليوناً . والبرد الشديد يقتل اكثر ميكروبات الزبدة الصناعية ولكنه لا يقتل الا القليل من ميكروبات الزبدة الطبيعية . الا ان هذه الميكروبات كلها سواء كانت في الزبدة الطبيعية او الصناعية ليس فيها شيء من الميكروبات المرضية فقد يكون منها كلها نفع لا ضرر من حيث صحة الاكلين ولو كان فساد الزبدة نفسها مسبباً عنها

الفعل الميكانيكي والكيمائي

ذكرنا غير مرة انه تسر بعض العلماء ان يركبوا بعض المواد الكيماوية تركيباً يجرّد مزجها بعضها مع بعض وضغطها ضغطاً شديداً ويظهر الآن انهم تمكنوا ايضاً من حل المركبات الكيماوية بواسطة العمل الميكانيكي لا غير فان المسبوكادي لي وضع كلوريد الذهب والصوديوم في هاون وادار المدقة فيه بقوة شديدة جداً فانخل هذا الملح وانفصل الذهب منه وعلى هذه الصورة ينخل الزئبق والبلاتين والفضة من مركباتها

علو الامواج

وجد الدكتور شوط ان اعظم ارتفاع

تبلغ أمواج البحر ٣٢ قدماً مع ان بعض الباحثين قدر ان ارتفاع الامواج بلغ اربعين قدماً . ووجد ان سرعة الامواج العادية نحو ٢٥ قدماً في الثانية او نحو ١٧ ميلاً في الساعة واذا اشتد عصف الرياح بلغت سرعة الامواج ٣٦ قدماً في الثانية وقد تبلغ سرعتها ٢٨ ميلاً في الساعة وذلك في العواصف الشديدة جداً وقس امواجاً طول الموجة منها ١١٥٠ قدماً وسرعتها ٧٨٠٧ القدم في الثانية او ٤٦ ميلاً وثمان ميل في الساعة

الحشرات الليلية تنام نهاراً نوماً تاماً . والضواري كالاسد والنمر التي لا تخاف الا من الانسان تنام ايضاً نوماً ثقيلاً ولكنها لا تستغرق في نومها الى حد يمنعها من التيقظ اذا فاجأها خطر او امر كبير فانها تستيقظ حالاً ولو كانت نائمة نوماً ثقيلاً . والحيوانات الاليفة تنام في حى الانسان نوماً ثقيلاً ويختلف استيقاظها بحسب الاحوال فالكلب اذا ايقظته لغير داعٍ تغطى وثنايب ومد يداً بعد اخرى كالكسل الكسالى واذا ايقظته لكي ينتهر غريباً او يطارد صيداً نهض حالاً كأنه لم يكن نائماً

الذهب من كوريا

يستخرج في السنة من مناجم كوريا من الذهب ما يساوي مليون جنيه . اما اذا اعطني باستخراج المعادن فيها فلا بعد ان يستخرج منها في السنة ما يساوي عشرة ملايين من الجنيهات

الذهب والفضة

بلغ وزن ما استخرج من الذهب في العام الماضي ٧٨٨٠٠٠٠ اوقية قيمتها ٣٦٣٠٢٠٠٠ جنيه وكانت قيمة الذهب الذي استخرج في العام الذي قبله ٣١٧٦٧٠٠٠ جنيه فالزيادة تساوي ٤٣٥٠٠٠ جنيه واكثر هذه الزيادة من مستعمرات انكتراف في افريقية واستراليا

تختلف الحيوانات اختلافاً عظيماً في نومها بين ما لا ينام الا نادراً وما يغمض عيناً ويفتح عيناً كما قيل

ينام باحدى مقلتيه ويبقى باخرى المنايا فهو يقظان نائم

وما ينام نوماً عميقاً فالارانب والغزلان ونحوها من الحيوانات التي تولأها الخوف والجزع تنام نهاراً وتستيقظ لاقبل حركة وتنهض لساعتها وتهرب من الخطر كأنها لم تكن نائمة . والارانب البرية لا تنام على الاظرب لانها فلما تغبض جفניה . والابل تبقى بسمع وبشم وهو نائم على مسافة مئتي متر اذا كانت الريح تمهب نحوه . والحيوانات التي تستيقظ ليلاً كالخفاش ونحوه من آكلات

نوم الحيوانات

تختلف الحيوانات اختلافاً عظيماً في نومها بين ما لا ينام الا نادراً وما يغمض عيناً ويفتح عيناً كما قيل

ينام باحدى مقلتيه ويبقى باخرى المنايا فهو يقظان نائم

وما ينام نوماً عميقاً فالارانب والغزلان ونحوها من الحيوانات التي تولأها الخوف والجزع تنام نهاراً وتستيقظ لاقبل حركة وتنهض لساعتها وتهرب من الخطر كأنها لم تكن نائمة . والارانب البرية لا تنام على الاظرب لانها فلما تغبض جفניה . والابل تبقى بسمع وبشم وهو نائم على مسافة مئتي متر اذا كانت الريح تمهب نحوه . والحيوانات التي تستيقظ ليلاً كالخفاش ونحوه من آكلات

الماسة الزرقاء

الماسة الزرقاء المسماة ماسة هوب نسبة الى المستر هوب الذي ابتاعها بثانية عشر الف ليرة من اجل حجارة الماس في الدنيا جلبها السائح تافرنيه الفرنسي من بلاد الهند سنة ١٦٤٢ وباعها من الملك لويس الرابع عشر فلما ثارت الثورة الفرنسية في اواخر القرن الماضي أخفيت ثم وجدت ومقرت ثانية سنة ١٧٩٢ وبقيت في زوايا النسيان الى سنة ١٨٢٠ وابتاعها المستر هوب منذ ستين سنة

ملكة البرتغال والطب

شرعت ملكة البرتغال في درس علم الطب. ويقال انها كثيرة الدرس والمطالعة فيه

امرأة محامية

اشتهر النساء في صنائع كثيرة ولكن لم نسمع انهن اشتهرن في صناعة المحاماة الا الآن فان فتاة في منتانا باميركا درست صناعة المحاماة وبرعت فيها وبالامس ربحت دعوى بلغت اجرتها فيها التي جنبه

اعلى المارصد

لما اقام المسيو جنسن مرصده على قمة جبال الالب منذ سنتين حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٥٧٨٠ قدماً ظن ان

وبلغ وزن ما استخرج من الفضة في العام الماضي ١٦٥٩١٨٠٠٠ اوقية قيمتها لو صكت نقوداً ٢٢٨٩٢٠٠٠ جنيه

مرشالية فرنسا

المرشال كاروبر الذي توفي حديثاً في فرنسا هو آخر مرشال فيها فقد عين اول مرشال فيها سنة ١١٨٥ ولم يكن في فرنسا اولاً الا مرشالان ثم جعل الملك فرنسيس الاول المرشالية ثلاثة والملك هنري الثاني اربعة وسنة ١٧٠٣ كان عدد المرشالية في فرنسا عشرين وسنة ١٧٩٢ الغيت هذه الرتبة ثم اعادها بوناپرت سنة ١٨٠٤ وعين ٢٥ مرشالاً ثم تلاه الملك لويس الثامن عشر فعين ستة وكارلس العاشر فعين ثلاثة والجمهورية فعينت مرشالاً واحداً ونبوليون الثالث فعين ١٨ مرشالاً وكل هؤلاء قد ماتوا الآن ولم ترق الجمهورية الحاضرة احداً الى هذه الرتبة

مبدأ الحياة والعقل

الف الدكتور فان نوردن كتاباً في النفس قال فيه ان العقل ملازم للمادة في كل الاطوار التي تثقلب عليها في عالم النبات والحيوان فهو في الميكروب الذي يجثوا الأكسجين على غيره من الغازات وفي احقر انواع النبات الذي يتجه نحو نور الشمس كما هو في دماغ الانسان

والاسماك والنحل والدجاج وما اشبهه . فعسى ان يرسل اليه نائب من القطر المصري يستفيد مما يراه ويسمعه فيه وينقل تلك الفوائد الى هذه البلاد

جزاء الاكتشاف

أعطى الميسو لجن الذي اكتشف طريقة التصوير الشمسي بالالوان جائزة اثني عشر الف فرنك وهي الجائزة التي تعطىها جمعية التنشيط الفرنسية لمن يكتشف انفع اكتشاف في الصناعة الفرنسية

طريقة للشهرة

جاء في احدي الجرائد الفرنسية ان طبيباً اتى مدينة منبليه واراد ان يعلم امره فيها لكي يستدعيه الناس لمعالجة مرضاهم فلم يجد بعد امعان النظر غير الاسلوب التالي وهو انه استدعى المتاديين الذين ينادون على الضائع وقال لهم ضاع لي كلب وانا ادفع ستمئة فرنك حلوانا لمن يجده لي . فذهب المتادون وجعلوا ينادون في شوارع المدينة واحيائها ان الدكتور فلانا الفلاني اضاع كلباً صفته كذا وكذا وهو يدفع ستمئة فرنك لمن يجده له وهو نازل في المحل الفلاني . فجعل الناس يتحدثون بامر هذا الطبيب وكتبوه وحسبوا انه من اكبر الاطباء واغناهم لانه وعد بدفع هذا المبلغ الكبير من المال وألفوا اسمه فصاروا

هذا المرصد ارفع المراصد التي يمكن ان فيها الانسان لرصد الاحداث الجوية لكن الامير كين فافوه في ذلك فوضع الاستاذ بيلي آلات الرصد بقرب بركان السني حيث الارتفاع عن سطح البحر ١٩٣٠٠ قدم ومعلوم ان البرد شديد جداً على هذا الارتفاع العظيم فلا يمكن للمرصدين ان يقبوا هناك ولذلك وضعوا فيه آلات تقيد نفسها وسكنوا في مرصد آخر تحته ارتفاعه عن سطح البحر ١٦٦٥٠ قدماً فقط وهم يصعدون الى المرصد الاعلى كل اسبوع ليروا دلالة آتاه على الاحداث الجوية والغرض من هذا الغناء العظيم البحث عن غوامض الطبيعة وكشف اسرارها للارتفاع بها باتساع المعارف وتسهيل الاعمال

المؤتمر الزراعي العام

سيلتئم المؤتمر الزراعي الثالث في مدينة بركل من الثامن الى السادس عشر من شهر سبتمبر المقبل بحماية ملك بلجيكا وسيبحث فيه عن مدارس الزراعة وافضل الاساليب للتعليم فيها وعن العلوم الزراعية عموماً والاسمدة والاحداث الجوية المتعلقة بالزراعة والامتحان الزراعي وتربية المواشي وامراضها وامراض النبات وزراعة المستعمرات وما يزرع فيها كالكرم والطوب وذوات الزيوت والبن والشاي والسكر وتربية الغابات

يدعونه لمرضاهم . فنال ما سعى اليه بهذه
الحيلة

علاج السل بالاكتيول

قرّر الدكتور سكربا الايطالي انه
عالج ١٥٠ مسلولاً بالاكتيول Ichthyol
فكان يذيب النبي منه بما يعادل ثلثه من
الماء القطر ويعطي المريض من عشرين
نقطة منه الى مئة نقطة في النهار مذابة
في الماء ولا يستعمل علاجاً آخر غير
تدبير الصحة والطعام فمات من المئة والخمسين
مسلولاً ٢٥ فقط كانوا في الدرجة الاخيرة
قبل الشروع في هذا العلاج . وشفي ١٧
شخصاً وتحسنت حال ٥٠ كثيراً وحال ٣٢
قليلاً وبقي ٢٨ لم تظهر فيهم فائدة من هذا
العلاج

تذكار لافوازيه

قال الكتاب اباؤكم قتلوا الانبياء وانتم
تبنون مدافنهم ولقد صدق ذلك الآن على
الفرنسويين فانهم عزموا ان ينشئوا تذكاراً
للافوازيه الكيماوي الشهير الذي قتله
آباؤهم وقت الثورة الفرنسوية منذ مئة
عام . وقد امر قيصر الروس ان يجمع
الاموال في بلاده لمشاركة الفرنسيين في
هذا العمل

شيوخ الاستهواء

شاع الاستهواء او النوم المغنطيسي في

فرنسا وصار العامة يستعملونه لبعض الاغراض
الدينية من ذلك ان رجلاً وامراًة نزلا
على امرأة ارملة وجعلا يستهويانها حتى اصبحت
بالصرع المستيري وماتت به بعد ان اوصت
لها بكل مالها . وعلم اقاربها بذلك فرفعوا
امرهما الى الحكومة

اثقل امرأة

توفيت امرأة في اميركا ثقلها ٦٧٥
لبيرة اي نحو ٢٣٥ اقة ويقال انها اثقل
امرأة في اميركا

ترياق سم الافعى

يظهر من مباحث الاستاذ فريزر انه
كاد يكتشف ترياقاً لسم الافعى بقي الناس
منه فقد استعمل هذا الترياق للارانب
فصارت تحمل من سم الافعى كمية تزيد
خمسين ضعفاً على الكمية التي تقتلها ان لم
يستعمل لها هذا الترياق

بنك انكلترا

جرى حساب بنك انكلترا في شهر اكتوبر
الماضي فكان هكذا
له عند الحكومة ١١٠١٥١٠٠ جنيه
" ضمانات اخرى ٥٧٨٤٩٠٠ جنيه
عنده ذهب وفضة ٣٤٠٩٥٢٥٩ جنيه
والجملة ٥٠٨٩٥٢٩٥
وهو مصدر اوراق مالية بهذه القيمة تماماً

زيلندا الجديدة

ضم الانكليز جزيرة زيلندا الجديدة الى املاكهم منذ احدى وخمسين سنة وفيها الآن ٢٢٨ الفا من السكان لا غير خمسون الفا منهم من السكان الاصليين والباقيون من الاوربيين . اي ان سكانها كلهم قدر عشر سكان القطر المصري لكن الشعب الانكليزي والحكومة الانكليزية صيرها مثل اغني البلدان فدخل السكان السنوي ٢٧ مليوناً من الجنيهات اي ان دخل كل واحد منهم أكثر من ٣٧ جنيهاً في السنة مع ان دخل الواحد في القطر المصري لا يبلغ خمسة جنيهات . وثمان المصنوعات التي تصنع في هذه الجزيرة تسعة ملايين من الجنيهات . وقد قدرت ثروة الاهالي في آخر العام الماضي بمئة وخمسين مليوناً من الجنيهات . وثروة الانسان في بريطانيا ٢٤٧ جنيهاً وثروته في زيلندا الجديدة ٣٣٢ جنيهاً فاهاليها اغني الناس بعد الانكليز ولاغربة في ذلك لان أكثرهم من ذلك الشعب النشيط ولفاً تجد بينهم من يجمل القراءة والكتابة

تنظيم باريس

قال نبوليون الثالث لاهد الاميركيين انه اقتبس الصورة التي نظم بها مدينة باريس من شاب اميركي . وذلك ان رجلاً اميركياً سأله منصباً لابن اخيه في

الحكومة الفرنسية بعد ان اطلب بهارته واستعدادهم فقال له نبوليون اذا كان هذا الشاب على ماوصفت من المهارة والاستعداد فعلى م لا يعتمد على اجتياها ويعمل عملاً بنفسه بدلاً من خدمة الحكومة براتب لا يزيد على الف ومئتي فرنك في السنة . فوقف الرجل صامتاً لا يدري بماذا يجيب لانه هو نفسه كان يجب يمثل هذا الجواب ثم قال ان الشاب ماهر ولكنه غير مجتهد . فقال الامبراطور اظن انه يعوزه التصور فلو استطاع تصور الاعمال لاختار عملاً منها وبرع فيه . ثم قص له قصة شاب رآه في اميركا وقد رسم رسم مدينة تسع اربعين الف نفس مع ما تشتمل عليه من القصور والمتاحف والحدائق والمنتزهات فآثرى به قال وبقي هذا الرسم في ذهني حتي اذا عدت الى فرنسا اصلحت مدينة باريس بحسبه

اصلاح البريد

كتب المستر هيبتون احد اعضاء البارلمنت في جريدة المعاصر يطلب ان يصلح البريد الانكليزي وتقل اجرته حتى يصير نحو نصف غرش (بنس) في كل السلطنة الانكليزية وطلب ايضاً ان ترخص اجرة الجرائد ونحو ذلك من الاصلاحات التي تمت في البريد المصري منذ سنتين فاكثر باهتمام سعادة مديره

آراء العلماء

الزواج والطلاق

نحن في هذه البلاد نحسب ان اميركا فردوس النساء وان اوربا سائرة في خطاها فانساهن فيها يتنعمن بحقوق لا يحلم بها اخواتهن في اسيا وافريقية. لكن الكتاب الايركيين والاوربيين يقولون ان عيشة الزوجة مع زوجها عندهم هي غالباً عيشة ذل وقهر حتى ان المومسات لا يُنهن أكثر مما تتمتع الحرائر وذلك لجلل الزوج والزوجة حقيقة الزواج وعلاقته من حيث الصحة والنسل ولاضطرار الزوجة ان ترضي زوجها في كل ما يطلبه منها. وقد وصف محور مجلة الاريتا تلك الحالة وصفاً نقشعر منه الابدان ثم وصف العلاج لهذا الداء وهو تعليم البنات واجباتهن لانفسهن ولنوع الانسان عموماً وارتأى ان تملك الزوجة نصف مال زوجها حينما تقترن به وكما ولدت ولداً يزداد ملكها من ملك زوجها حتى اذا اهمل امرها او هجرها او دعت الحال الى انفصالها عنه يكون عندها ما يسد عوزها وعوز اولادها من غير ان تكون عالة على غيرها. وان يباح لها ان تطلق زوجها اذا هجرها او اساء معاملتها او تردد على بيوت المومسات او كان سكبراً. وقال ان دعاوي الطلاق

يجب ان تسمع سرّاً فلا يباح للجرائدان تكتب شيئاً عنها وان يكون نصف القضاة فيها من النساء ونصفهم من الرجال وارتأى السر جورج لويس في جريدة اخرى ان يباح للزوجة تطبيق زوجها اذا اساء معاملتها حتى عرض حياتها للخطر او اذا هجرها سنتين فأكثر لغير عذر. وعنده ان الطلاق في مثل هذه الحال خير من الانفصال الذي نقضي به الشريعة الانكليزية لان الطلاق يبيح للزوجة ان تتزوج بأخر فتصون عفافها ولا سيما اذا كانت فتية وكتبت السيدة بزلند في المجلة الحرة كتابةً من ابلى ما قرأنا في هذا الموضوع قالت فيها ان المرأة هي التي رقت نوع الانسان بغريزتها التي تدعوها الى القيام على اولادها والاهتمام بامرهم بخلاف الرجل فان غريزته تدعوه الى التفريط باولاده ولذلك بذلت المرأة جهدها من قديم الزمان في الاعناء باولادها فقاومت الاضرار بالبغضة الشديدة لانه يضرب باولادها ولما رأت ان زوجها يعطف عليها أكثر مما يعطف عليهم قادتها الفطرة الى استخدام عواطفه لخيرهم. وهي كالماء سهلة القياد لزوجها ولكنها مثل الماء ايضا تجري في طريقها ولا تحول عنه. وقد

في الجهة التي تغلب فيها هبوب الرياح حتى يتجدد هواؤها دائماً . وإذا كانت في ارض مطمئنة لا يتجدد هواؤها بسهولة وجب ان ينصب فيها انابيب كبيرة كالمداخن فيسحب بها الهواء النقي من اعالي الجو ويطلق في بيوتها وشوارعها بقوة ميكانيكية فان الناس ينفقون على طعامهم وشرابهم فلا عجب اذا انفقوا قليلاً على هوائهم وهو الأهم للحياة والصحة من الطعام والشراب

مستقبل الصين واليابان

يرى كثيرون من الكتاب ان انقلاب الصين سيكون مرقاة ترقى بها الى قم النجاح والسودد كما ان انقلاب فرنسا في الحرب الاخيرة مع روسيا رفعها من الخراب والدمار وزادها عزّة ومنعة . وعندم ان اهالي الصين واليابان سيناطرون الاوربيين ويفالبنهم وانه اذا لم يأخذ الاوربيون الاهمية لذلك فالدائرة تدور عليهم اما باضطرارهم الى القاء مقاليد السياسة للشرقيين او باشرآهم اياهم في سياسة المعمورة . قال بعضهم وقد اقام في جزيرة جاوى سنين كثيرة ودرس اطوار الشعوب الشرقية ان الصينيين اذا كسروا قيود التقاليد القديمة واقتبسوا من الاوربيين ما يحتاجون اليه فاجتهدوا وثباتهم ينزعان مقاليد السياسة منا

احتملت كل شيء وصبرت على كل شيء ورضيت بالذل والضعف والاهانة وسمعت جميع الرجال على الخطا منزلتها ولم تفر بنت شفة واخيراً صار القول قولها والامر امرها فخص العالم لقوتها الضعيفة لانها لم تفك عن استعمالها فزال الاضرار من نفسه وخضع الرجل لزوجته الضعيفة مع ما اشتهر به من القوة والاثرة . هذه هي الغلبة التي نكل هامة المرأة بالجمال والبهاء فقد غلبت زوجها بنفصليها حياة اولادها على حياتها ورفاهتها على رفاهتها وبذلك تحفظ منزلتها الحاضرة ولا تحفظ بغيره

اللحم في الطعام

كتب السر بنيامين رتشر دصن ان الانسان يعيش بالصحة التامة اذا اكل قليلاً من اللحم مع ما يكفي من الاثمار والبقول ونظر الى الخنطة والقطاني كأنها اطعمة لحمية . ومن رأيه ان العمران آيل الى كراهة اللحم والاعتصار على الاطعمة النباتية وانه سيأتي وقت يستغني فيه الانسان عن اللحوم مطلقاً لان اللحم ليس الا مواد نباتية تجمعت خلاصتها في بدن الحيوان فلا يتعذر ان توجد طريقة تجمع بها خلاصتها من غير ان تدخل ابدان الحيوانات فتصير كاللحوم طعماً و غذاء

تجديد هوا المدن

وارتأى ايضاً ان تمد شوارع المدن

الفرق بين الرجل والمرأة

الفرق بين الرجل والمرأة اذا كان عمر كل منهما ٢٥ سنة ان المرأة تكون اقصر من الرجل نحو اثني عشر سنتماً واخف منه ٢٤ رطلاً (ليرة) واطعف منه ٣٦ رطلاً اي ان قوتها اقل من قوته ٣٦ رطلاً فان الرجل يرفع يده ٨٠ رطلاً (ليرة) واما المرأة فترفع ٤٦ رطلاً . والرجال اقدر من النساء على المشي والجري . ويرتادي كثيرون من علماء الاخلاق ان هذه المزايا ثابتة الآن وهي سبب ما نراه من الفرق الادبي بين الرجال والنساء

محمد علي الكبير

من رأي الكونت بندي ان محمد علي الكبير عزيز مصر كان اشبه ولاه المسلمين بالخليفة هرون الرشيد فانه ساد مصر وفتح لها ينابيع الثروة بزراعة القطن التي ادخلها فيها وهدم الحواجز التي كانت تفصل بينها وبين اوربا

البعد الرابع

لا يخفى ان الابعاد ثلاثة وهي الطول والعرض والعمق . ويقول بعض العلماء انهم يتصورون بعداً رابعاً وانهم اثبتوا وجوده بالحساب . وقد وضع بعضهم الآن رواية علمية سماها آلة الوقت ارتأى فيها

لكن الاوربيين ينظرون الى ذلك

بعين الضرة الغيور فلا يسلمون لابن المشرق بتقديم يعود عليهم بالتأخر . فعسى ان ينتبه الشرقيون الى ذلك وينشطوا من خمولهم ولا يستسلموا لما يزيدهم ضعفاً

لا غريب تحت الشمس

من رأي الاستاذ لمبروزو ان اكثر المكتشفات العصرية كان معروفاً من قديم الزمان فقضيب الصاعقة كان يعرفه السلتيون والرومانيون فكانوا يقون ابراجهم من الصواعق بقضبان من الحديد ينصبونها فوقها . والآبار الارتوازية كانت معروفة عند الرومانيين وكانوا يروون بها صحراء افريقية . وقد اشار ابن سينا وغيره من القدماء باستعمال الزرنج علاجاً بمقادير صغيرة جداً واستعمل العرب الصبر والكافور كما نستعملها الآن . ووجدت آلات الجراحة في خرائب ممباي . وقال ارسطو ان ماء البحر اذا اغلي وجمع بخاره كان منه ماء قراح . وكانت معاصر الرومانيين اجود من معاصرنا . وبني الصينيون بيوت الحديد منذ الف ومئتي سنة والصياميون بيوت الزجاج منذ عهد قديم . وعنده ان العمران ادوار متوالية يمضي دور ويأتي دور ثم يعود الناس الى الدور الاول وهم جراً

بسير الشمس معها . وهو رأي حسن يوفق بين مذهب نيوتن من حيث القوى المركزية ومذهب هوجنس من حيث وجود مادة في الخلاء تنتقل بها امواج النور

ناموس الرجعة في السياسة

من رأي الاستاذ لماروزو ان ناموس الرجعة (اناقرم) يشمل البلدان من حيث سياستها كما يشمل الافراد . قال ان حكومة انكلترا اكثر حكومات اوربا جريا على مذهب الاحرار واقربها الى مطالب الاشتراكيين الحديثة ولكنها قد اقبلت فيها امتيازات الاعيان ولم تزل تلبسهم كما كان امره التزمنديين يلبسون في سالف الازمان . ولم تزل تستعمل في حفلاتها السياسية الالفاظ التي كان التزمنديون يستعملونها . واوزانها ومقاييسها ونقودها مخالفة لما اصطلحت عليه دول اوربا لتسهيل المعاملات وذلك كله من ادلة الرجوع الى الاصل او المحافظة عليه

ان الزمان نفسه هو البعد الرابع من ابعاد الاجسام فلكل جسم طول وعرض وعمق ونسجة من الزمان وهي بعده الرابع ولا يتلو جسم من هذا البعد

الحركة في الفراغ

من رأي الفيلسوف اسحق نيوتن ان الارض وسائر السيارات تدور حول الشمس في فراغ تام لانه لو كان في طريقها مادة لوجب ان تعيقها في سيرها المستقيم بها كانت تلك المادة لطيفة فتقل سرعتها المستقيمة وتزيد سرعة دورانها حول الشمس فتقصر السنة عاما بعد عام . لكن السنة لا تقصر الآن كما يظهر بالمراقبة فلا شيء في طريقها يعيق سيرها . وقد كتب العالم هيوث الآن ان هذا القول لا يصح الا اذا كانت الشمس ساكنة ولكنها اذا كانت سائرة في الفلك في قوس دائرة كبيرة كما هو الأرجح فما تحسره السيارات من المقاومة تستردّه مما يضاف الى حركتها

اخبار الايام

الحضرة السلطانية نشان خاندان آل عثمان والى حرمه المصون نشان الشفقة المرصع الدكتور بكر بك

عين الجناب الخديوي الدكتور بكر بك طبيباً خاصاً له بدل الدكتور كومانوس باشا

سفر الجناب الخديوي

بات الجناب الخديوي يوم الاحد في ١٤ يوليو في يخنه المحروسة واجر من الاسكندرية صباح الاثنين قاصداً الاسكندرية العلية فوصلها صباح الخميس واهدت اليه

النيل

ابتدأ النيل بالفيضان في اواخر يونيو الماضي وبلغت الزيادة القاهرة في التاسع من يوليو ولكن ماء النيل فيها وفي ما تحتها من القطر المصري كان قد اخضر وانثن حتى عاف الناس شربه ثم زاد النيل زيادة متوالية فكان ارتفاعه بمقياس الروضة عشر اذرع و٧ قراريط فصار في الحادي والثلاثين من الشهر ١٣ ذراعاً و٩ قراريط وبلغ ارتفاعه في اصوان حينئذ ١٤ ذراعاً و٤ قراريط وقد زاد في يوم واحد وهو الثلاثون من يوليو ذراعين وخمسة قراريط والمنتظر ان يكون الفيضان هذا العام اعظم منه في الاعوام السالفة وربما خيف من الفرق اذا لم تتخذ التدابير اللازمة

دودة القطن

ظهرت الدودة في نبات القطن في اواخر يونيو الماضي فعالجها الناس بتقنية الورق الذي عليه يبض الدود وصغاره ثم اشتد الحر فاهلك ما بقي منها. لكنها اضررت بالقطن الذي اصابته ولم تنق منه ضرراً غير قليل فانها اضعفته فلم يعد جوزه يظهر في فروع السفلى

وقد اقر مجلس نظار الحكومة المصرية على تأليف لجنة للنظر في الوسائل المؤدية الى اتلاف دودة القطن وهذه صورة ما كتب

به سعادة فخري باشا الى نظارات الحكومة " انه بالنظر الى المضار الحاصلة من الدودة لمزروعات القطن وبالنظر الى تقديم بعض اقتراحات يقول اصحابها انها تؤدي لابطائها رأى مجلس النظار في جلسته الاخيرة تأليف لجنة من اهالي الخبرة والدراية يناط بها النظر والبحث في جميع الوسائل المؤدية لابطاد هذه الآفة وتجربة جميع الطرق التي تعرض عليها لاهلاكها او تقليل اضرارها وتؤلف هذه اللجنة برئاسة عمر باشا لطفى ووكالة يعقوب باشا ارتين وعضوية سليمان باشا اباطه واحمد بك الصوفاني ومندوب من الداخلية ومندوب من المالية ومندوب من الاراضي الاميرية ومندوب من الدائرة السنية وناظر المدرسة الزراعية او النائب عنه وثلاثة مندوبين من قبل نظارة المعارف يكون احدهم عالماً بالنباتات والثاني عالماً بالحشرات والثالث عالماً بالكيمياء

ونقرر ان تضع نظارة المالية تحت تصرف هذه اللجنة خمسمئة جنيه لاجراء التجارب والابحاث اللازمة وتكليف جميع المديرين اعطاءها كل ما يطلبه من البيانات والايضاحات مع تفويضها باستدعاء من تريد استدعاء منهم او من عمد البلاد والمزارعين للاستفساد بأرائهم واستطلاع افكارهم. وعند استيفاء هذه الابحاث

صيد المحار

منعت الحكومة المصرية صيد المحار وبيعته من اول مايو الى اول سبتمبر من كل سنة. وهو منع حسن من حيث تكاثر المحار وحبذا لو منعت صيد ما يكون منه بقرب الاماكن التي تصب فيها الاقذار منعاً دائماً لانه قد ثبت بالامتحان ان المحار يأكل المبرزات وما فيها من جراثيم الامراض المعدية ولا سيما جراثيم الحمى التيفوئيدية وتبقى هذه الجراثيم في جسمه حتى اذا اكله انسان دخلت جسمه وابتلته بالمرض

البرلمنت الانكليزي

انحل البرلمنت الانكليزي في ٨ يوليوسينتمع البرلمنت الجديد في ١٢ اغسطس واكثر اعضائه من المحافظين فان عددهم فيه ٣٤٠ وعدد المتحدين معهم ٧٠ وعدد الاحرار ١٧٤ والبارنيلين ١٢ وخصوم بارنل ٦٩ وحزب العمال ٢

ستيمبولوف

اذا كان شأن المرء بقدر ما تهتم به الجرائد السياسية ورجال السياسة عموماً فلستيمبولوف شأن يحسده عليه ملوك الارض فان الجرائد الاوربية وفي مقدمتها جريدة التيمس تأتينا ملأى كل يوم باخبار مقتله واهتمام الناس بامرء

والوقوف على الطريقة المفيدة تقدم للمجلس نتيجة اعمالها لتقرير ما يلزم في هذا الشأن

هبة كريم وطني

وهب صاحب السعادة حبيب بك سكاكيني النزلاء الفرنسيين ستة آلاف متر مربع من الارض في ناحية الظاهر (بالعاصمة) لبناء مستشفى خيري وهو كرم حاقني يذكر ليشكر

حادثة نجح حمادي

كان العمال يعملون في اسطوانة كبيرة من الحديد في الثالث من الشهر الماضي في الكبرى (الجسر) الذي يراد انشاؤه في نجح حمادي وكانت الاسطوانة معلقة بأربع سلاسل فانقطعت السلاسل بها وهي مرتفعة عن قاع النيل نحو مترين فغاصت في الماء وغمرتها المياه بمن فيها من العمال وهم خمسة وستون عاملاً فنجح منهم واحد

الوباء

ظهرت الكوليرا في الطور فأصيب بها بعض الجنود وبدل يوناني ومات نفر منهم ولكنها لم تمتد الى غيرهم وذلك دليلاً على جودة الهواء والماء وحسن التدابير الصحية ورضى الشهر ولا اثر للوباء في الطور ولا في غيره

ايطاليا في افريقية

صرّح السنيور كرسبي رئيس الوزارة
الايطالية في مجلس النواب ان نجوداريتريا
(وهي سواحل البحر الاحمر من سواكن الى
بوغاز باب المندب) وبلاد التجارة (وهي
الأنحاء الشمالية من بلاد الحبشة) خاصة
بايطاليا وان ايطاليا صممت على الاحتفاظ
بها . وان مصالح ايطاليا الحقيقية يجب ان
يدافع عنها الآن في افريقية

اليابان وكوريا

جاء في اواخر يوليو ان اليابانيين
نسفوا حصون مينارثر واستولوا على
كوريا واسروا ملكها وتأهبوا للحرب بجيشهم
واسطوهم كأنهم يتهددون روسيا بذلك

الاضطراب في مكدونية

مكدونية الجانب الجنوبي الشرقي من
بلاد البلقان وقد أتبعت للبلغار في معاهدة
سان ستفانو لكنها اعيدت الى الدولة
العلية في معاهدة برلين . والظاهر ان
بعض البلقانيين والمكدونيين يحاولون من
وقت الى آخر ارجاع مكدونية الى البلقان
فيثيرون فيها القلاقل والفتن . وقد ثار
شيء منها في الشهر الماضي وما قبله ولكن
الدولة العلية وامارة البلقان تمكنتا من
اخمادها

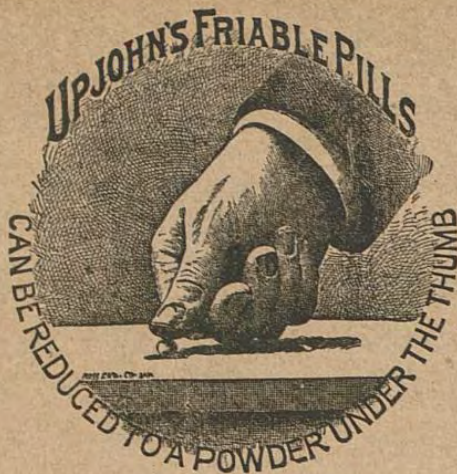
وهو كهل في الاربعين من العمر تعلم
وترى في روسيا ثم نفي منها فجاء البلقان
وانتظم في سلك رجال السياسة فرقي بجده
الى ان صار وزيراً لاميرها البرنس
اسكندر ثم صار وزيراً للبرنس فرديند
امير البلقان الحالي وبذل الجهد في ضم
شعوب البلقان وتوطيد كلمتهم ومقاومة
روسيا ومراعاة تركيا واكتشف مؤامرة
نحكم على المؤتمرين بالقتل فترصد به
انصارهم الفرص ثم وقع الخلاف بينه وبين
الامير فاستعفى منذ نحو سنة من الزمان
لكن خصومه بقوا يترصدونه حتى اذا كان
راكباً في مركبة في الخامس عشر من الشهر
الماضي هجم عليه ثلاثة الخنوة بالجراح فمات
بعد يومين ولم تزل الجرائد تملأ اعمدتها
باخبار مقتله وما فيه من الاغراض السياسية

الحملة على مدغسكر

لا تزال الحملة الفرنسية نتقدّم نحو
عاصمة مدغسكر ولكنها صارت تتجد من
المصاعب ما لم تجده قبلاً . وسنبت فصولاً
مسهبة عن هذه الجزيرة في بعض الاجزاء
التالية

الثورة في كوبا

لا تزال الثورة ضاربة اطناها في
جزيرة كوبا وتكاد الحكومة الاسبانية تضيق
بها ذرعاً



اعلان

حبوب اب جون تحول الى مسحوق ناعم تحت الضغط بالابهام
اني في اثناء تجولي في فرنسا وانجلترا واطاليا واميركا زرت اكبر معامل الادوية
واشهرها ووجدت في احد معامل اميركا الشهيرة ادوية تفوق الوصف في تقاوتها وجودتها
وقد امتحنها الاطباء وقرروا افضليتها على سواها للزاياء الآتي ذكرها وهي
اولاً — انها ادوية اشهرت بنقاوتها ودقة تركيبها حتى نالت ثقة المدارس والمجامع الطبية
ثانياً — انها موضوعة ضمن حبوب ملبسة طبقة سكرية رقيقة . والسري صناعتها
انها غير مجبولة ضمن الحبة مثل سائر الادوية المستعملة عندنا بل هي موضوعة ضمنها بحالتها
الطبيعية فاذا تناولها المريض لم تصل الى معدته حتى تكون الطبقة السكرية قد ذابت
فيدخل الدواء المعدة ويفعل فعله في وقت اقصر جداً مما يقتضي له لو ركب على غير هذه
الطريقة واذا اخذت حبة من هذا الدواء وضغط عليها بالابهام كما في هذه الصورة انفجرت
الطبقة السكرية وظهر الدواء داخلها كما هو فيمكن لخصه وتحليله لتؤكد تقاوته . وهذا هو
سر الصناعة في هذه الحبوب وبه نالت شهرتها وامتيازها
ثالثاً — سهولة استعمالها وقبول المريض لها فيتناولها برغبة كلية ولا يخفى ما في ذلك
من الفائدة للمريض والسهولة عليه بخلاف ما لو اخذ الدواء بالاشترار والكره كما
في العادة اما الاولاد فيقبلون على اخذ هذه الادوية برغبة لانهم لا يشعرون بطعمها بل
ياخذونها كما ياخذون الملبس
رابعاً — انه يؤمن فيها جانب الغلط الذي يحدث كثيراً عند تركيب الادوية وتقسيمها

فتكون عاقبته غير سليمة

خامساً — انه مع وجود هذه الصفات والمزايا التي تفضل هذه الادوية على غيرها لا تزال اسعارها بعد التقسيم والتركيب والتليس مساوية تقريباً لاسعار بقية الادوية التي تجلب الآن من اوربا بلا تقسيم ولا تليس

وقد استحضرت كميات قليلة اولاً من هذه الادوية لمارآها الاطباء والصيدالة واقبلوا على استعمالها استحضرت منها جانباً عظيماً وفتحت لها مستودعاً عاماً وطبعت لها كتاباً باللغة العربية ذكرت فيه جميع اصنافها وهي الف صنف تقريباً وتحتوي على كل الادوية المعروفة في الاجز خانات. مثال ذلك سلفات الكينا فانك تجد منها حبوباً في الحبة منهاه لمجرامات واخرى في الواحدة منها ١٠ وهكذا بالتتابع الى ان تجد حبوباً في الواحدة منها ٢٠ ستيراماً ثم تجد مركبات الكينا مع الجواهر الاخرى كحبوب الكينا مع الزرنيخ والاتروبيا وحبوب الكينا مع الحديد وحبوب الكينا والحديد والاستر كنين وحبوب فالريانات الكينا والحديد والزنك وهلم جراً وهكذا لو اخذت المواد الاخرى كالحديد مثلاً فترى حبوباً مركبة منه فقط على مقادير متفاوتة ثم تجد حبوباً مركبة من الحديد مع مركباته مثل شترات الكينا والحديد والحديد مع الفسفور وهلم جراً

فادعو حضرات الاطباء والصيدالة ان يشرفوا مستودع اب جون لبروا الادوية المذكورة وتراكيها ويمتحنوها متى اقتنعوا بافضليتها على غيرها يتكرمون باستعمالها فيريحون مرضاهم من كراهة الادوية الشائع استعمالها الآن ويخدمونهم بذلك خدمة يذكونها لهم بالشكر والامتنان . ويمكنني ان ارسل نسخة من كتاب اب جون المذكور لمن يطلبه من الاطباء والصيدالة في القطر المصري وعموم بلاد المشرق ايضاً الدكتور نقولا نغر

اعلان

حبوب الدكتور روس

اذا شعرت بحرارة في الثم والم في الرأس ودوخة وامساك في المعدة وكثرة طلب الشرب فاعلم ان المعدة غير منتظمة والكبد غير متنبه واذا لم تبادر لعلاج ذلك زاد على الاعراض المذكورة السخونة ووجع الظهر وتعب في عموم الجسم فاحسن علاج لك في مثل ذلك حبوب الدكتور روس فانها تنظم المعدة وتنبيه الكبد وتحفظها في درجة الموازنة الطبيعية وتزيل كل الاعراض السابق ذكرها وهي تطلب من مستودع اب جون في القاهرة (العينات ترسل مجاناً للاطباء الذين يطلبونها)